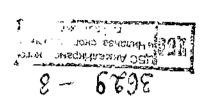


# КАХОНАДЖАЧТ АНОЧОДО

Утверждено начальником Гражданской обороны СССР в качестве учебного пособия для населения



Ордена Трудового Красного Знамени СССР ПРАД ОБОРНЫ СССР ОРАНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО

ББК 68.69 Г75 УДК 385.586(07)

Авторский коллектив: А. П. Зайцев, А. В. Коржавии, А. И. Корнеев, А. М. Костров, М. Т. Максимов, Ф. Г. Маланичев, Д. И. Мижайлик (руководитель коллектива), Ю. А. Сипайлов, А. А. Чугасов в А. Н. Чулкии.

Под редакцией генерала армии А. Т. Алтунина

Г75 Гражданская оборона: Учеб, нособне/Под ред. А. Т. Алтунина. — М.: Воениздат, 1982. 192 с., ил.

В пер.; 45 к.

В Учебном пособии в научно-популярной форме рассказывается об астории создания и разрития Гражданской обороны СССР, основах ее организации и за дачах, о способах защиты населения от оружия массового поражения, об особенностях защиты детей, способах оказания само- и взаимопомощи при поражениях различного характера, в также о морально-поливтической и искологеческой подготовке населения.

Пособие предназначено для подготовки населения по вопросам гражданской оборовы.

T 1304070000-191 K5-14-6-1982 r. 1-1982 r. № 5

10 Mg 1-1302 1, Mg 3

#### ГРАЖЛАНСКАЯ ОБОРОНА

Редактор В. И. Королев
Литературный редактор Г. И. Селиванова
Хуложник О. В. Камаев

Жудожественный редактор Н. Б. Понова
Технический редактор Т. Г. Пименова
Корректор Г. А. Паранина

ИБ № 2215

Сдано в набор 18.02.82,

Подписано в печать 15.06.82.

T-53434

Формат 60×90/16. Бумага тип. № 1 Гарн. литературная
Печать высокая, Печ. л. 12. Усл. печ. л. 12. Усл. кр. отт. 12,19. Уч.-изд. л. 13,33
Тираж 300 000 экз. Изл. № 14/8438 Цека 45 к. Зак. 30

Восинздат, 103160, Москва, К-160 2-я типография Восинядата 191065, Ленинград, Д-65, Дворцовая ил., д. 10

С Воениздат, 1982

## введение

перь более, чем когда-либо, главной опорой мира на земле» .. подчеркнул Л. И. Брежнев на ХХУІ съезде КПСС, – являются теной задачи, чем отстоять мир. «Советский Союз и его союзники, --Советского государства в международном плане нет более важразвитой ХХУІ съездом КПСС. Для Коммунистической партии и довательную, неустанную борьбу за претворение в жизнь Про-траммы мира, провозглащенной XXIV и XXV съездами партии и Коммунистическая партия, Советское государство ведут после-

Асичение сонки вооружений, организации провокаций против сонародов. Отсюда — линия империалнама и его пособников ству в целом, в ущерб международной разрядке и безопасности пользу, в ушерб Советскому Союзу и социалистическому содружеатобы иарушить сложившееся в мире военное равновесие в свою лая считаться с реальностями современного мира, руководители политики империализма, и прежде всего американского. Не жестановка серьезно осложнилась. Резко возросля агрессивность К сожалению, на рубеже 70--80-х годов международная об-

итэоннэжециен. пивлистических и других независимых государств, создание очагов милитаристского блока НАТО во главе с США взяли курс на то,

сударства, чтобы сорвать планы империализма на достижение вотельности и всемерного укрепления обороноспособиости нашего голругих врагов мира требуют от советских людей постоянной бдики, В то же время КПСС считает, что происки империализма и должает курс на сохранение и развитие международной разряд-Коммунистическая партия Советского Союза неуклонно про-

поля зрения вопросы укрейления оборонного могущества страны, ее Вооруженных Сил $^{\circ}$ . КПСС на XXVI съезде партии, -- ни на один день не упускали из «...Партия и государство, -- указано в Отчетном докладе ЦК енного превосходства и осуществление мирового диктата.

<sup>1</sup> Marepaana XXVI chesas KIICC. M., Honumagar, 1981, c. 4.
2 Marepaana XXVI chesas KIICC, c. 66.

Воины Советской Армии и Военно-Морского Флота, безгранично преданные Коммунистической партии и социалистической Родине, верные ленинским заветам и славным боевым традициям, в едином боевом строю с братскими армиями государств — участников Варшавского Договора бдительно стоят на страже завоеваний социализма и безопасности народов и готовы дать сокрушительный отпор любому агрессору.

Однако практически неограниченные ныне по дальности возможности стратегических средств нападения, несущих оружие массового поражения, ставят перед необходимостью мобилизовать все население страны на самое активное участие в проведении мероприятий по его защите. В выполнении этой задачи важную

роль призвана сыграть Гражданская оборона СССР.

В настоящем Учебном пособии рассказывается о Гражданской обороне СССР — о создании, развитии, организации и задачах ее, об обязанностях населения по гражданской обороне, о способах защиты от оружия массового поражения, о действиях по сигналам оповещения гражданской обороны и правилах поведения в очагах поражения и при стихийных бедствиях. В нем говорится также об особенностях организации защиты детей, о способах само- и взаимопомощи при поражениях различного характера и о морально-политической и психологической подготовке населения к действиям в сложных условиях современной войны.

Учебное пособие разработано в соответствии с утвержденной начальником Гражданской обороны СССР программой обучения

населения по гражданской обороне.

### RASRI

## из истории гражданской обороны

дезорганизовать деятельность тыла противника. евых действий, воюющие стороны будут стремиться максимально но нтобы подорвать способность вооруженных сил к ведению болщему необходим крепкий организованный тыл» . Следовательных войн, В. И. Ленин указывал, что «для ведения войны по-настонашей стране, отмечая еще одну важную особенность современнаемными армиями, а народами. В тоды тражданской войны в еще в 1905 г., подчеркивал, что современные войны ведутся не В. И. Ленин в статье «Падение Порт-Артура», написанной

ры по населенным пунктам в тылу противника. Это обстоятельствий нашла применение боевая авнация, способная напосить удав годы мировой войны 1914—1918 гг., когда в ходе военных дей-Впервые возможность такой дезорганизации тыла

В Советском Союзе фундамент гражданской од — инодоро обороны, опирающихся на мирное паселение городов. ление. Это привело к созданию систем местной противовоздушной цию последствий звиздионных излетов, стало привлекаться населенных предприятий от нападения с воздуха и быструю ликвидароприятиях, призванных обеспечить защиту населения и промышвозпашной обороны, осуществляемой войсками, к участию в медов от ударов с воздуха. Наряду с активными мерами противоство вызвало необходимость в организации защиты крупных горо-

других крупных городов, когда возникала угроза воздушных на-МПВО в годы гражданской войны привлекались жители К участию в мероприятиях дировки города немецкой звиацией. ны в Петрограде в марте 1918 г. после первой воздушной бомбар-Советской власти, Первые мероприятия МПВО были осуществле-(МПВО) — начал закладываться в первые же годы установления 1961 г. она именовалась местной противовоздушной обороной

противовоздушной обороны страны. дало ряд постановлений, направленных на создание и укрепление значение авиации, Советское правительство начиная с 1925 г. из-Опираясь на опыт гражданской войны и растущее военное

В 1925 г. СНК СССР издал постановление О мерах противовоздущной обороны при постройках в 500-километровой приграничной полосе. В пределах этой зоны, обусловленной радиусом действий боевой авиации того времени, предписывалось в ходе нового строительства осуществлять соответствующие инженернотехнические мероприятия по защите населения и объектов народного хозяйства.

В следующем году Совет Труда и Обороны СССР (СТО СССР) издал постановление, обязывающее проведение мероприятий по противовоздушной обороне на железных дорогах в пределах угрожаемой зоны. В частности, при железнодорожных станциях должны были строиться убежища и создаваться специальные формирования противовоздушной и противохимической защиты.

В 1927 г. Советом Труда и Обороны СССР было издано постановление Об организации воздушно-химической обороны территории Союза ССР. Согласно этому постановлению территория страны была разделена на приграничную (угрожаемую) зону и тыл. Все города в приграничной зоне стали именоваться городами-пунктами ПВО. Общее руководство мероприятиями ПВО было возложено на Наркомат по военным и мороким делам. В том же году СТО СССР обязал Наркомат по военным и морским делам создать специальные курсы по подготовке руководящих кадров воздушно-химической обороны для пужд гражданских наркоматов. Такие курсы были созданы в Москве, Ленинграде, Баку, Киеве и Минске.

В утвержденном в 1928 г. Наркомом по военцым и морским делам первом Положении о противовоздушной обороне СССР было записано, что противовоздушная оборона имеет назначением защиту Союза ССР от воздушных нападений с использованием для этой цели сил и средств, принадлежащих как военному, так и гражданским ведомствам и соответствующим общественным оборонным организациям. В связи с такой постановкой вопроса возникла необходимость организации обучения населения защите от воздушного и химического нападения. Выполнением этой задачи занимались главным образом Осоавнахим и Союз обществ Красного Креста и Красного Полумесяца (СОКК и КП), они охватили обучением сотии тысяч активистов местной противовоздушной обороны.

Массовая подготовка населения по противовоздушной обороне и противохимической защите позволила создать к 1932 г. свыше 3 тыс. добровольных формирований МПВО. Более 3,5 миллиона человек было обеспечено противогазами; для укрытия населения в угрожаемой зоне было подготовлено несколько тысяч бомбоубежищ и газоубежищ. Проводились мероприятия по светомаскировке городов в угрожаемой зоне и по созданию быстродействующей системы оповещения населения об угрозе нападения.

Таким образом, необходимые организационные и матернальные предпосылки для создания единой общегосударственной системы местной противовоздушной обороны в стране к 1932 г. бы-

ли созданы. Между тем быстрый рост возможностей боевой авиации по напесению ударов по объектам глубокого тыла потребовал дальнейшего совершенствования организации защиты населе-

ня и народного хозяйства.

4 октября 1932 г. Совет Народных Комиссаров утвердил новое Положение о противовоздушной обороче Союза ССР, согласно которому местная противовоздушная оборона была выделена в самостоятельную составную часть всей системы противовоздушной оборочы Советского государства. С этой даты принято отсчиной оборочы Советского государства. С этой даты принято отсчитывать начало существования общесоюзной МПВО, приемницей

koropon crana Ipankahuckan odopona CCCP.

темы противовоздушной обороны. -эиз йопивд эчиваван и челепароделяться отондодви валось силами и средствами местных органов власти и объектов угрожаемых районах, Выполнение всех этих задач предусматрисоблюдения режима, установленного органами власти и МПВО в животным; поддержание общественного порядка и обеспечение падения с воздуха; оказание ветеринарной помощи пострадавшим медицинской и врачебной помощи пострадавшим в результате набомбоубежил и газоубежил для населения; организация первой том числе и с применением отравляющих веществ; подготовка томаскировки); ликвидация последствий нападения с воздуха, в -яво оннодосо) бхудеов о винодваен то вытой всох отондодын вот угрозы; осуществление маскировки населенных пунктов и объеклення об угрозе нападения с воздуха и оповещение о миновании -ээви эмрэжэрпудэүп :аэмилиг ОЯПМ имередев иминеонэО

Штабы, службы и формирования МПВО создавались лишь в тех городах и из тех промышленных объектах, которые могли оказаться в раднусе действия авиации противника. В таких городах и на таких объектах мероприятия по противовоздушной обороне

и противохимической защите проводились в полном объеме. Организационная структура МЛВО определялась ее задачативовоздущной обороны страны, общее руководство МЛВО в страчне осуществлялось Наркоматом по военным и морским делам (с 1934 г.— Наркомат обороны СССР), а в границах военных окру-

тов — их комвидованием.

Для решсния задач МПВО, которые подчинялись соответствующие силы — воинские части МПВО, которые подчинялись командованию военных округов, и добровольные формирования МПВО: в тородских районах — участковые команды, при домоуправлениях — группы самозащиты. Формирования МПВО создавались на расчета: 15 человек от ты. Формирования МПВО создавались на расчета: 15 человек от чиях и от 200—500 человек жителей — при домоуправлениях. Участковые команды состояли из различных специальных формивиях и от 200—500 человек жителей — при домоуправлениях. Участковые команды состояли из различных специальных формизациты, охраны порядка и изблюдения, дегазационного и обслуживания убежищ. Участковые команды и группы самозащиты подчинялись начальнику отделения милиции.

Подготовка кадров для МПВО осуществлялась на специальных курсах МПВО, а обучение населения — через учебную сеть

общественных оборонных организаций.

С 1935 г. подготовка населения по противовоздушной обороне и противохимической защите приобретает еще более широкий размах, в частности были установлены нормативы сдачи на значок «Готов к ПВХО» (противовоздушной и противохимической обороне). Подготовка населения совершенствовалась в составе добровольных формирований МПВО. Постановлением ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 8 августа 1935 г. подготовка населения к сдаче нормативов на значок «Готов к ПВХО» и организация формирований МПВО были объявлены задачами Осоавиахима.

В целях совершенствования форм распространения санитарнооборонных знаний и навыков были введены нормативы комплекса «Готов к санитарной обороне» (ГСО) — для взрослых и «Будь готов к санитарной обороне» (БГСО) — для школьников. Внедрение этих нормативов возлагалось на комитеты Союза обществ

Красного Креста и Красного Полумесяца.

Важной вехой на пути укрепления МПВО явилось постановление СНК СССР от 20 июня 1937 г. О местной (гражданской) противовоздушной обороне Москвы, Ленинграда, Баку и Кнева, которое наметило ряд новых мер по усилению местной противовоздушной обороны в этих городах, в частности непосредственное руководство МПВО в этих городах было возложено на местные органы власти — Советы депутатов трудящихся, а в состав исполкомов городских Советов этих городов были введены должности ваместителей председателей исполкомов Советов депутатов трудящихся по МПВО.

Незадолго до начала Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. были завершены создание и подготовка различных служб МПВО: оповещения и связи, медико-санитарной, охраны порядка и безопасности, убежищ, транспортной, торговли и общественного питания, водоснабжения и канализации, восстановления зданий, дорог и мостов, светомаскировки. Службы создавались на базе соответствующих предприятий и организаций городских органов власти; в работе их участвовал широкий круг специалистов, которые располагали значительными материальными и техническими ресурсами. К этому же времени все городские предприятия в угрожаемой зоне являлись объектами местной противовоздушной обороны, на особо важных объектах были введены штатные должности заместителей директоров предприятий по МПВО.

Таким образом, к началу Великой Отечественной войны была проделана большая работа по подготовке населения и городов угрожаемой приграничной зоны к противовоздушной обороне и противохимической защите. Достаточно сказать, что все население угрожаемой зоны имело представление о способах защиты

от средств нападения с воздуха, для жителей городов было на-

В связи с местным характером деятельности органов и сил коплеко большое количество противогазов.

управление МПВО. 7 октября 1940 г. руководство МПВО было передано Наркомату внутренних дел СССР, в составе которого было создано Главное ближалась к границам СССР, постановлением СНК СССР от ны СССР на подготовке Вооруженных Сил к войне, которая при-МПВО и необходимостью сосредоточить усилия Наркомата оборо-

-RHSQTOY недостатки, odromo колорые некоторые вскрычи оннэмэдаондо и ОЯПМ казали высокую готовность системы дены в боевую готовность. Первые же дии войны убедительно по-22 июня 1941 г. все штабы, службы и силы МПВО были приве-

MUCP.

ходимость немедленно «...наладить местную противовоздушную М. В. Сталина от 3 июля 1941 г., в которой указывалось на необ-ОЗПМ индевнантав а апод огунжай йитиндп cerpana peub жение о группах самозациты жилых домов, учреждений и пред--горство внутрениях дел СССР 3 июля 1941 г. утвердило Поломозящиты. Выполняя требования партии и правительства, Минин женщины от 18 до 50 дет обязаны были состоять в группах самыми знаниями по МПВО. Кроме того, мужчины от 16 до 60 лет ские граждане от 16 до 60 лет должны были овладеть необходивовоздушной обороне. Согласно этому постановлению все совет-1941 г. О всеобщей обязательной подготовке населения к противетский Союз, сыграло постановление СНК СССР от 2 июля дач, вставших в связи с нападением фашистской Германии на Соважную роль в мобилизации МПВО на успешное решение за-

число инженерио-противохимических воинских частей значительно вания были реорганизованы в городские воинские части МПВО, а ее формирований превысила 6 млн. человек; участковые формиро-МПВО в годы войны стремительно набирала силу. Численность

BO3 DOCTO.

•«Кнодода

тей противника на города. ее силы принимали участие и в отражении атак сухопутных часного хозяйства от налетов фашистской авиации, в ряде случаев ды войны существенный вклад в дело защиты населения и народвааимодействии с частями Вооруженных Сил МПВО внесла в гобыло ликвидировано 90 тыс. загораний и пожаров. Словом, во 2,5 млн. снарядов и мин. Усилиями формирований и частей МПВО ного хозяйства, обезвредили свыше 430 тыс. авнабомб и почти тили в городах свыше 32 тыс. серьезных аварий на объектах народпоследствия более 30 тыс. налетов фашистской авнации, предотврасправились со своей задачей в годы войны. Они ликвидировали усилению МПВО, полностью оправдали себя. Силы МПВО успешно Мероприятия, осуществленные партией и правительством по

В послевоенный период, опираясь на богатый опыт Великой

Отечественной войны, МПВО неуклонно продолжала совершенствоваться. Было введено в действие новое положение о местной противовоздушной обороне, в котором нашел отражение весь положительный опыт предшествовавшей деятельности МПВО. Были

уточнены задачи и организационная структура МПВО.

Появление в арсенале вооруженных сил США ядерного оружия и быстрое наращивание его запасов вынудило в 1956 г. вновь пересмотреть организацию МПВО. МПВО впервые была названа системой общегосударственных мероприятий, осуществляемых в целях защиты паселения от современных средств поражения, создания условий, обеспечивающих надежность работы объектов народного хозяйства в условиях нападения с воздуха, и проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ. Хотя ядерное оружие при этом не называлось, но основные усилия системы мероприятий МПВО были нацелены на организацию защиты именно от него.

На МПВО возлагалась ответственность за организацию подготовки всего населения страны по противовоздушной, противоатомной, противохимической и противобактериологической защите. Начальником МПВО оставался Министр внутренних дел СССР. Нампво союзных и автономных республиках чальниками В общее руководство внутренних дел, но являлись министры мероприятий МПВО было возложено на Сопроведением веты Министров союзных и автономных республик, а в областях, краях, городах и районах, в министерствах и ведомствах на исполкомы Советов депутатов трудящихся, министерства и ведомства.

Наиболее массовыми силами МПВО стали формирования республиканских, краевых, областных и районных служб МПВО отряды, бригады, команды и т. д. В жилых массивах городов и поселков по-прежнему предусматривалось создание групп самоза-

щиты.

Были пересмотрены также способы защиты населения и объек-

тов народного хозяйства.

Авантюристическая политика США и стран НАТО, форсированное развитие стратегических ракетно-ядерных сил США и других империалистических держав, а также возросшие возможности средств доставки ядерного оружия вызвали в конце 60-х годов необходимость дальнейшего совершенствования не только Вооруженных Сил, но и системы мероприятий по защите населения и народного хозяйства. В июле 1961 г. МПВО была преобразована в гражданскую оборону. Утвержденная в том же году организационная структура Гражданской обороны СССР в наибольшей степени стала соответствовать возросшим требованиям к организации защиты тыла страны.

В современных условиях, когда тыл страны стал одинм из основных объектов вооруженного нападения противника, гражданская оборона становится важным фактором, обеспечивающим обороноспособность государства.

# ОБОРОНЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ. ОБЛЗАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ЗАДАНИЯ ИРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ.

Гражданская оборона СССР является составной частью системы общегосударственных оборонных мероприятий, проводимых в мирное и военное время для защиты населения и других современтых средств нападения противника, а также для проведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очасательных и неотложных заварийно-восстановительных работ в очасательных и зонах катастрофического затопления.

Свое предназначение гражданская оборона призвана осуществлять вместе с Вооруженными Силами СССР. Провода оборонительные мероприятия, гражданская оборона должна обеспечивать максимальное ослабление воздействия оружия противника в случаях применения его по городам, промышленным предприятиям, железнодорожным узлам и другим важным объектам.

Опыт многочисленных учений гражданской обороны, проведенних на объектах народного хозяйства, данные изучных исследоваской обороны, умелом осуществлении комплекса мероприятий по ской обороны, умелом осуществлении комплекса мероприятий по

нения противкиком средств массовото поражения. Гражданская оборона СССР организуется таким образом, что- бы практическое осуществление ее мероприятий было возможно во всех необходимых случаях немедлению и в полном объеме в со-

-эмидп йнатодолооп хыныльтидут пубительных последствий приме-

ответствии с обстановкой.

#### І. ЗАДАЧИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

-ы втишає тэкпаєтою инофобраньи составляет защита на-

селения. Пюди, как известно, — канвысшая ценность нашего социалистического государства, обеспечение безопасности советских людей составляет важнейшую цель всех наших оборонных мероприятий. От успешного решения задачи задиты населения всецело зависит успех решения всех остальных задач как гражданской обороны, так и вообще обороны государства.

Защита населения, сохранение жизни людей — такова гуманнейшая цель Гражданской обороны СССР, отвечающая коренным интересам трудящихся.

«Все, что создано народом, должно быть надежно защищено». Это известное положение, записанное в решениях КПСС, обусловливает следующую задачу гражданской обороны — обеспечение устойчивой работы объектов и отраслей народного хозяйства в условиях военного времени.

Под устойчивой работой объектов и отраслей народного хозяйства понимается поддержание их способности выпускать установленные виды продукции в объемах и номенклатурах, предусмотренных соответствующими планами (для объектов и отраслей, не производящих материслыные ценности — транспорт, связь и др., — выполнять свои функции) во время войны.

С указанными задачами тесным образом связана еще одна важная задача гражданской обороны — проведение спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ (СНАВР) в очагах поражения и зонах катастрофического затопления.

Основная цель СНАВР — спасение пострадавшего при ударах противника населения и оказание пораженным необходимой помощи. Без услешного проведения таких работ невозможно нападить деятельность объектов и отраслей народного хозяйства, подвергшихся ударам противника, нельзя будет создать нормальные условия для жизнедеятельности населения пострадавших городов и районов.

К спасательным и неотложным аварийно-восстановительным работам относятся: разведка очагов поражения; розыск и спасение пострадавшего населения, оказание ему необходимой помощи; борьба с пожарами; локализация и ликвидация аварий на объектах народного хозяйства; санитарная обработка людей; обеззараживание территорни, сооружений, техники, одежды, обуви и продовольствия в случаях их заражения радиоактивными, отравляющими веществами или бактериальными средствами.

#### 2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРИНЦИПЫ И СИЛЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Основополагающим принципом в организации гражданской обороны у нас в стране является руководящая роль Коммунистической партии Советского Союза в деле осуществления всех мероприятий, связанных с защитой нашей социалистической Родины от империалистической агрессии. Центральный Комитет КПСС и Советское правительство постоянно уделяют неослабное вниманис развитию гражданской обороны, они определяют основные принципы ее строительства, характер и объем ее мероприятий; Совет Министров СССР, как сказано в ст. 14 Закона о Совете Министров СССР,

рованные формирования.

иых и автономных республиках, в краях, областях, районах, го-Вся практическая деятельность гражданской обороны в союзосуществляет общее руководство Гражданской обороной СССР. принятого 9-й сессией Верховного Совета СССР девятого созыва,

родах и сельской местности осуществляется под непосредственным

руководством дартийных и советских органов.

Организационное построение гражданской обороны в стране оп-

терд йоннэвтэдовеноод йонвэндээвол хи то йэдонд моныдто миш зование людских и материальных ресурсов, успешно и с наимень. строится таким образом, чтобы обеспечить более выгодное испольвсем укладом нашей общественной жизни. Гражданская оборона органов государственной власти и государственного управления, ределяется системой общегосударственного устройства, структурой

-еноопо-онавления оборона организуется по территориально-произтельности решить свои задачи.

дающие производственной и хозяйственной деятельностью. тов народных депутатов, так и через ведомства и учреждения, ведение всех ее мероприятий∮осуществляется как по линии Совеводственному принципу. Это означает, что планирование и прове-

ветов, товорится в ст. 21 Закона об основных полномочиях краедепутатов. Об этом, например в части краевых и областных Сохындодын вотэво итэтимом эмильтингопом — хитовидо и хивадх ской обороной осуществляют советы министров республик, а в в союзных и автономных республиках руководство граждан-

от 19 марта 1971 г. Об основных правах и обязанностях районных, В соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР сией Верховного Совета СССР десятого созыва. вых и областных Советов народных депутатов, принятого 3-й сес-

жинедто итоон ст. 146 говорится, что они «содействуют укреплению обороноспособтатов вытекает из Коиституции (Основного Закона) СССР, где в депутатов. Эта ответственность местных Советов народных депудов несут ответственность районные и городские Советы народных -офот и воной во инфотирут ви ынофодо йомэнями районов и торогородских (и районных в городах) Советов депутатов трудящихся

от оружия массового поражения. жатэйнгох отондодын вотмелдо и винэперсы этишке оп йитиноподем проведение в них в надлежащем объеме и в установленные сроки родах, поселках и сельских Советах и несут ответственность за -от ими химэвплавплеов в возглавляемих ими гоисполкомов Советов народных депутатов. Указанные лица являютдах, поселках, сельских Советах осуществляется председателями Непосредственное руководство гражданской обороной в горо-

придает гражданской обороне нсключительно целеустремленный, тельные органы Советской власти, начиная с инзовых ее звеньев, Тот факт, что во главе гражданской обороны стоят исполни-

Основные силы гражданской обороны составляют невоенизиэвторитетный и действенный характер. Существуют два вида невоенизированных формирований гражданской обороны — общего назначения и служб. Первые предназначены для самостоятельного ведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ, вторые — для выполнения специальных задач и усиления формирований общего назначения. Формирования, кроме того, могут быть объектовыми и территориальными; объектовые формирования обычно ведут СНАВР на своих объектах, территориальные формирования предназначаются для ведения работ на наиболее важных объектах (самостоятельно или совместно с объектовыми формированиями).

Силы гражданской обороны помимо ведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ могут привлекаться для борьбы с массовыми лесными пожарами, а также для ликвидации последствий стихийных бедствий и производственных аварий.

#### 8. ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА НА ОБЪЕКТЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Важная роль в организации гражданской обороны принадлежит объектам народного хозяйства — промышленным и другим предприятиям, различным организациям, учреждениям и учебным заведениям, колхозам, совхозам и другим объектам сельскохозяйственного производства.

Объекты народного хозяйства являются основным звеном в системе гражданской обороны. На них закладываются начала всех мероприятий гражданской обороны; здесь выполняется основной комплекс мероприятий по защите рабочих и служащих, по обеспечению устойчивости работы объектов в военное время, по подготовке сил к ведению спасательных и неотложных аварийно-востановительных работ.

Принципиальная схема организации гражданской обороны на

объекте народного хозяйства показана на рис. 1.

Ответственность за организацию и состояние гражданской обороны на объекте народного хозяйства несет его руководитель — в соответствии с решением партии и правительства он является начальником гражданской обороны объекта. Его приказы и распоряжения по проведению мероприятий гражданской обсроны обявательны для всего личного состава объекта.

В настоящее время в нашей стране, по существу, пет ни одного объекта народного хозяйства, где бы не была организована гражданская оборона. И если завод или фабрику, учреждение или учебное заведение, колхоз или совхоз возглавляет руководитель, хорошо разбирающийся как в своем производстве, так и в остальных жизнению важных вопросах, умеющий по-государственному подходить к любому делу, то там уверенно и правильно решаются и задачи гражданской обороны.

В помощь начальнику гражданской обороны объекта назначается заместитель (на крупных объектах может назначаться нескольно заместителей). В группу начальника (руководства, ко-

мандования) гражданской обороны объекта, кроме того, обычнов входят: секретарь партийного комитета (руководитель организации), председатель местного комитета (руководитель профсоюзной организации) и секретарь комитета ВЛКСМ (руководитель комсомольской организации) объекта.

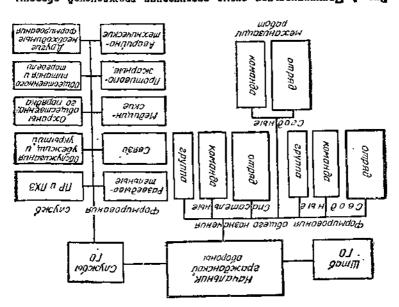


рис. 1. Принципальная схема организации гражданской обороны та объекте народного хозийства. Формпрования общего насначения создаются дифференцированноз

здаваться команды или группы адаваться команды или группы объектах могут создаваться все указаные отряды, на фруппы объектах могут создаваться все указаные отряды, на фруппы объектах могут создаваться информацированног

Такой состав руководства (командования) гражданской обороны объекта придает ему большой авторитет и компетентность. А то, что начальник гражданской обороны объекта в руководстве гражданской обороны и позволяет болегчает ему решение задач гражданской обороны и позволяет болег квалифицированно и оперативно проводить в жизиь ее мероприятия.

При начальнике гражданской обороны объекта создается штаб ТО — орган управления начальника гражданской обороны, органия ататор всей практической деятельности на объекте по вопросам тражданской обороны. Он комплектуется в зависимости от величины и важности объекта штатными работниками гражданской обороны и за счет должностных лиц, не освобожденных от основных обязанностей. Свою работу штаб организует и проводит на основе решений начальника гражданской обороны объекта. Начальник штаба ГО является заместителем, а при наличии других заместителей — первым заместителем начальника гражданской обороны объекта. Ему предоставляется право от имени начальника гражданской обороны отдавать приказы и распоряжения по вопросам гражданской обороны на объекте.

На объектах народного хозяйства создаются также службы ГО: оповещения и связи, медицинская, противоиожарная, аварийнотехническая, противорадиационной и противохимической защиты, убежищ и укрытий, энергоснабжения и светомаскировки, охраны общественного порядка, транспортная, материально-технического снабжения. При необходимости и наличии соответствующей базы могут создаваться и другие службы. На объектах сельскохозяйственного производства создается, кроме того, служба защиты сельскохозяйственных животных и растений. Предназначение служб подготовка необходимых сил и средств для ведения СНАВР и руководство этими силами при выполнении ими указанных работ. Службы возглавляются руководителями соответствующих отделов, цехов, бригад и других подразделений объектов, на базе которых они создаются.

При малочисленных объектах штабы и службы гражданской обороны могут не создаваться, их функции при проведении необходимых мероприятий выполняют структурные органы управления этих объектов.

Силами гражданской обороны объектов народного хозяйства обычно являются невоенизированные формирования ГО. В состав формирований могут зачисляться все трудоспособные люди — рабочие, колхозники, служащие, учащиеся в соответствии с дейст-

вующим законодательством.

Комплектование формирований осуществляется по производственному принципу: по цехам, отделам, отделениям, бригадам и другим участкам производства. При этом учитываются специфика производства, трудовые навыки рабочих, служащих, колхозников, а также возможность оснащения формирований техникой и имуществом, используемыми в производстве. Формирования обычно создаются на участках производства, где численность рабочих (служащих, колхозников) наибольшая; создаются они так, чтобы рабочая смена или бригада являлась самостоятельным формированием или подразделением его. Лица производственных участков, где формирования не создаются, могут включаться в формирования соседних производственных участков.

На большинстве объектов комплектуются спасательные отряды, команды или группы, состоящие соответственно из команд, групп и звеньев, а также санитарных дружин. На эти формирования возлагается розыск пострадавших, извлечение их из-под завалов, из разрушенных зданий и заваленных защитных сооружений, вынос пораженных и оказание им первой медицинской помощи. Чтобы спасатели могли осуществлять расчистку завалов, вскрытие заваленных сооружений и другие работы, связанные со спасением людей, формирования оснащаются необходимой для этого техникой,

-имет могут усиливаться такой техникой за счет других форми-

(команды) механизации работ. Эти формирования помимо спасесоздаваться сводные отряды (команды, группы) и сводные отряды На крупных промышленных предприятиях, кроме того, могут

нх имеется соответствующая техника. ности, транспорт и различные предметы, для чего на оснащении вительные работы, тушить пожары, обеззараживать участки местния людей призваны производить неотложные аварийно-восстано-

Сводные отряды (команды, группы) — нанболее мобильные и

гах поражения и к ликвидации последствий стихийных бедствий всегда должны находиться в готовности к ведению СНАВР в очачены для решения задач как в военное, так и в мирное время и -виевные формирования предприятий. Они преднаственные спорож

-нэ-гоо ви кинэчвневи общего назначения на объеки крупных производственных аварий.

общественного порядка, подразделения общественного питания и по обслуживанию убежищ и укрытий, команды (группы) охраны ции) противорадиационной и противохимической защиты, звенья звенья), аварийно-технические команды, команды (пункты, станны) и санитарные посты, противопожарные команды (отделения, -ижуда энитарина дружин (санитариых дружин (санитарные дружиізвенья), посты радиационного и химического наблюдения, группы тах создаются формирования служб: разведывательные группы

-одимдоф хяннэдэвае хындэгү и хяндаениях, органиях формироторговли и другие.

ных в лечебных учрежденях. каться, кроме того, в качестве дружиници для обслуживания больки -- Алептиесв д-х и 10-х кияссов сбетиих тиои -- моглл ибивиеапионного и химического наблюдения, санитарпые посты; девушмогут создаваться спасательные команды (группы), посты радигородов и районов. Из числа учащихся средних учебных заведений формирования для использования по планам гражданской обороны ного порядка и другие, специальные по роду учебного заведения, вательные труппы (звенья), команды (группы) охраны общественкроме того, могут создавать спасательные формирования, разведыспасению людей на своих объектах. Высшие учебные заведения, вания создаются в основном для осуществления мероприятий по

щественного порядка, создаются также в жилых секторах городов по обслуживанию убежищ и укрытий, группы (звенья) охраны об-(звенья), посты радиационного и химического наблюдения, звенья Формирования, преимущественно аварийно-технические группы

в колхозах, совхозах и на других объектах сельскохозяйствени рабочих поселках, при ЖЭК и домоуправленнях.

The transport of the state of t кроме того, создаются команды (бригант), по эзиците сельскохомоши городам, подвергшимся ядерным ударам противника. В них, на своих объектах в случае их поражения, так и для оказання потарные дружный, предназначаемые как для спасательных работ ного производства создаются сводные команды (труппы) и санизяйственных животных и команды (бригады) по защите сельско-хозяйственных растений (по фермам и бригадам). В подготовке к защите животноводческих ферм и в борьбе с различными вредителями сельскохозяйственных растений активное участие могут принимать отряды, (команды), сформированные из школьников. На базе сельскохозяйственных объектов могут создаваться и другие формирования, к примеру разведывательные и противопожарные, для использования в интересах и самих объектов, и пострадавших городов.

Объектам сельскохозяйственного производства, преимущественно расположенным в загородных зонах, придется решать и такие задачи, как размещение эвакуируемых из городов предприятий и учреждений, невоенизированных формирований ГО, рассредоточиваемого и эвакуируемого населения, а также прием, размещение, оказание помощи и лечение пораженных, эвакуируемых из очагов поражения. С этой целью на таких объектах разрабатываются мероприятия, связанные с приемом эвакуируемых в их районы и с приспособлением помещений под больницы и другие лечебные учреждения.

В больницах и других лечебных учреждениях сельских районов могут создаваться резервные отряды первой медицинской помощи и санитарные дружины, предназначенные для оказания медицинской помощи в очагах поражения.

## 4. ОБЯЗАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Гражданская оборона является всенародным делом; все советские люди кровно заинтересованы в успешном осуществлении ее задач на предприятиях, в учреждениях, организациях, колхозах, совхозах. Каждый граждании нашей Родины обязан активно участвовать в проведении мероприятий гражданской обороны.

Подготовка населения к осуществлению задач гражданской обороны складывается из целого комплекса мероприятий. Наиболее важными из них, направленными непосредственно на защиту населения, являются обучение населения мерам защиты и оказанию само- и взаимопомощи, проведение спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах поражения. Хотя эти мероприятия далеко не исчерпывают всей деятельности гражданской обороны по подготовке населения к защите от оружия массового поражения, они составляют ее основное содержание.

В чем состоят обязанности населения по гражданской обороне? Во-первых, население должно овладеть необходимыми знаниями и практическими навыками по защите от оружия массового поражения. Минимум таких знаний и навыков определен программой обучения населения по гражданской обороне.

Подготовке населения к защите от современного оружия всегда отводилось важное место в комплексе мероприятий гражданской обороны. И сейчас не делается отступления от этого правила. Про-

RHH. -эпоэси кинэчудо эниэшчүлү ээшиничилги из тэүдитины оричения грамма подготовки населения по эзинте от оружия массовото по-

том способствует участие населения в комплексных объектовых шенствования необходимых практических навыков. Этому во мноровкам, обучению методам приобретения, закрепления и соверот оружия массового поражения уделяется практическим грени-Особое внимание в подготовке населения по вопросам защиты

ликвидировали последствия вражеских бомбардировок: тушили эавовоздушной обороны и в составе формирований МПВО, успешно люди, прошедшие в довоенные годы подготовку в кружках протинанлучшим методом является практическое обучение. Советские защиты и правилам поведения в условиях нападения противника убедительностью подтвердил, что при обучении населения мерам Опыт Великой Отечественной войны Советского Союза со всей ,хкинэру

Вот один на примеров. 8 сентября 1941 г. авиация противника жеского нападения. родов, которые самоотверженно ликвидировали последствия врада, Сталинграда, Киева, Одессы, Севастополя и ряда других гожения. Примером этому могут служить жители Москвы, Ленинграшиеся авиабомбы, восстанавливали разрушенные зданкя и соорувалк им первую медицинскую помощь, обезвреживали невзорвавжигательные авиабомбы и пожары, спасали пострадавших, оказы-

отненной стихией и победили ее. равившись от первых минут растерянности, вступили в схватку с Но пожарные отряды, группы самозащиты, тысячи рабочих, оптакой силы, которая могла бы потушить возникшее море отня. жигательных бомб. В городе вспыхнуло 178 пожаров. Казалось, нет произвела массированный налет на Ленинград, сбросив 6327 за-

становка может быть еще более сложной, Зашита от оружия мас-В ракетно-ядерной войне, если ее развяжут империалисты, об-

щиты от оружия массового поражения. предусмотренных программой обучения населения способам заприобретет на занятиях, тренировках и при сдаче нормативов, полнять. Вот здесь-то и пригодятся те навыки, которые каждый мероприятий гражданской обороны и умения практически его высового поражения потребует от каждого знания всего комплекса

нменно эта форма обучения дает наилучшие результаты. тественно, возрастает и роль организованного обучения, так как требование к качеству полготовки по гражданской обороне, то, есвильным и умелым действиям в особых условиях. А раз возрастает качество подготовки населения, т. е. степень его готовности к пра-Поэтому в современных условиях особое значение приобретает

выпускаются специальные плакаты, учебные кинофильмы и диаэтого в настоящее время издается большое количество пособий, ващите от оружия массового поражения и самостоятельно. Для дует. Нужно непрерывно углублять и расширять свои знания по Но ограничиваться только организованными занятиями не слефильмы. Массовым тиражом, например, вышли намятка населению «Это должен знать и уметь каждый», пособия «Противорадиационные укрытия в сельской местности», «Строительство быстровозводимых убежищ и противорадиационных укрытий», «Простейшие средства защиты», «Формирования гражданской обороны в борьбе со стихийными бедствиями» и др. Изучить данные и подобные им пособия — важная задача населения.

Весьма полезно также посещать беседы и практические занятия по гражданской обороне на учебных пунктах ГО, смотреть кинофильмы, передачи по телевидению по вопросам гражданской обороны, участвовать в различных учениях ГО. Все это углубит и расширит знапия по защите от оружия массового поражения.

Навыками по защите от оружия массового поражения должны

овладеть не только взрослые, но и дети.

Во-вторых, население должно выполнять правила защиты от оружия массового поражения.

Опыт Великой Отечественной войны свидетельствует о том, что потери среди населения происходили главным образом в результате пезнания или нарушения правил защиты. В первые дни войны особенно страдали дети; оставаясь дома без надзора, они не уходили по сигналу «Боздушная тревога» в укрытия, погибали от осколков снарядов и бомб или в завалах разрушенных зданий.

Мириться с этим было нельзя, требовались срочные меры, направленные на снижение потерь среди населения. Большую роль в этом сыграло постановление СНК СССР от 2 июля 1941 г. О всеобщей обязательной подготовке населения к противовоздушной обороне. Это постановление потребовало немедленного обучения мерам защиты всего населения страны, начиная с детей 8-летнего возраста, и неукосиптельного выполнения этих мер. Результаты обучения стали быстро сказываться, количество потерь при бомбардировках значительно снизилось.

Примеры соблюдения гравил защиты при авнационных налетах противника показывали жители Москвы, Ленинграда и дру-

гих городов.

«Первый налет на Москву немцы совершили 22 июля 1941 г. В 22 часа 07 минут по городу был подан сигнал «Воздушная тревога». Через 25—30 минут население собралось в убежищах и укрытиях. Люди оставались только на вышковых и наземных наблюдательных постах, на крышах домов, у подъездов эданий»<sup>1</sup>.

Ленинград подвергался особенно жестоким бомбардировкам и обстрелам. «Начиная с 10 сентября нападения на Ленинград с воздуха совершались ежедпевно. Продолжительность их иногда достигала девяти и более часов. В некоторые дни налеты повторялись до 11 раз. В сентябре, октябре и декабре 1941 г. в Лепинграде сигнал «Воздупная тревога» подавался 251 раз. Такая интенсивность налетов изматывала людей...» 2 «И во всех случаях,

<sup>2</sup> Там же, с. 37.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Котлуков К. Г. и др. Гражданская оборона вчера и сегодня. М., Атомиздат, 1975, с. 34.

шели — и находились там... пока не дадут отбол» 1. тревога. Люди уходили в укрытия — подвалы, специально вырытые

оомозранровок был подан сигнал «Боздушная тревога» и люди уксредства и способы защиты от ядерного оружия, а в городах до пережили бомбардировку. Если бы население этих тородов знало во время взрывов, рождаются калеками дети, родители которых последствия атомиых бомбардировок: погибают люди, облученные ни тысяч пострадавших. И через много лет сказываются ужасные ных бомб в Хиросиме и Нагасаки — десятки тысяч погибших, сотстрашный итог первых в истории человечества применений атомвила защиты от оружия массового поражения. Всем ной войие, если изселение не будет твердо знать и выполнять пранах не сравнить возможные потери в современной ракетно-ядер-Но ни с какими потерями среди населения в предыдущих вой-

В-третьих, население обязано участвовать в мероприятиях DEIMO OU SHRUNTEALHO MENLUE.

Долг каждого рабочего, колхозника, служащего, каждого четражданской обороны.

рылись в убежищах и укрытилх, количество жертв, естественно,

вом провести защитные мероприятия. всего изселения страны невозможно быстро и с должным качествсех мероприятиях гражданской обороны. Без массового участия ния, проводить светомаскировку — словом, активно участвовать во сооружения, приспосабливать для укрытия заглубленные помещеот воздействия оружия массового поражения, строить защитные ектов народного хозяйства, животных, продуктов питания и воды жданской обороны, участвовать в работах по защите людей, объловека — умело и четко действовать по сигиалам оповещения гра-

готовлена к умелым действиям в составе формирований граждан-Не менее важно, чтобы значительная часть населения была под-

ны тов. А. С. Чуянов пишет так: «В городе не было такой семьи, Первый секретарь Сталинградского обкома партии в годы войской обороны.

в Сталинграде было вырыто 174 тысячи погонных метров щесклоне кругого берега речки Царицы. К началу августа 1942 года бомбоубежища. Вместительное бомбоубежище было сооружено в щели, сооружали блиндажи. Надежные подвалы оборудовали под остановок, на территории предприятий — всюду prinn ния улицах, во дворах, в городских садах и парках, у трамвайных принимало участие в сооружении укрытий. На всех без исключекрючья, ведра, бочки с водой и ящики с песком. Все население тий, Здесь был их боевой пост, хотя оружием им служили лопаты, как солдаты на посту, стояли на крышах домов, цехов, предприя-В дян налетов вражеской авиации люди в касках, с противогазами, лен которой не участвовал бы в одном из подразделений МПВО.

дей, укрытий, в них могли укрыться не менее 350 тысяч человек»  $^{\rm I}$ .

В годы Великой Отечественной войны формирования МПВО выполняли большие задачи по защите населения, объектов народного хозяйства, оказанию помощи пострадавшим и восстановлению

нарушенного хозяйства.

В Ленинграде «каждую почь более 60 тысяч мужчин и женщин из групп самозащиты дежурнли на крышах. Они помогали частям МПВО города оповещать население об угрожающей опасности, находили время обучаться различным способам тушения зажигательных бомб. Не только взрослые, но и подростки быстро овладели техникой обращения с ними, тысячи зажигательных бомб были ими ликвидированы до того, как бомбы разгорались. Массовая и своевременная подготовка людей к обезвреживанию бомб имела исключительно важное значение в защите города, что подтверждается такими данными: 13 октября авнация противника сбросила на город свыше 12 тысяч зажигательных бомб, или почти в два раза больше, чем 8 сентября, в день наибольшего налета, и вызвали они 40 пожаров, то есть в четыре с лишиим раза меньше, чем 8 сентября, и те были быстро локализованы...» 2.

Мы гордимся работой МПВО, однако сравнивать масштабы ее действий с масштабами действий гражданской обороны в будущей войне, если ее развяжут империалисты, никак нельзя. В тот период задачи сводились в основном к строительству бомбоубежищ, оповещению в границах своего города, светомаскировке, проведению спасательных работ в отдельных зданиях и сооружениях. Конечно, в те годы и не было необходимости организовывать защиту населения каждого города и объекта народного хозяйства на территории всей страны, т. е. решать задачи по защите населения в государственном масштабе. В наше время, с появлением ракетно-ядерного оружия, такая необходимость возникла.

Все граждане, зачисленные в формирования, обязаны принимать в их работе самое активное участие, тем более что многие из формирований могут использоваться в мирное время для борьбы с массовыми лесными пожарами, ликвидации последствий стихийных бедствий и крупных аварий.

В-четвертых, важнейшая обязанность населения — воспитание у себя и у товарищей высоких морально-политических и психологических качеств.

В самых тяжелых условиях люди должны быть стойкими, мужественными, показывать образцы организованности и дисциплины, пресскать ложные слухи и панику.

Немало примеров мужества, стойкости и героизма показали советские люди в годы Великой Отечественной войны. Например, в Сталинграде боец команды МПВО Т. И. Сукеник во время дежурства на вышковом наблюдательном пункте, расположенном на крыне дома, оказался в самом центре бомбового удара немецко-

2 Павлов Д. В. Ленинград в блокаде, с. 51 и 52.

<sup>1</sup> Чуянов А. С. На стремнине века. М., Политиздат, 1977, с. 144.

района о складывающейся обстановке. людать, но боец не покинул поста и продолжал доносить в штаб была превращена в развалины, начались пожары, дым мешал набвокруг рвались бомбы. На глазах Сукеника гостиница «Интурист» ков бомбили станцию Сталинград-1 и прилегающий жилой массив. фашистских стервятников. Десятки пикирующих бомбардировши-

В Ленинграде боец МПВО Невского района Наталья Попова

семья. Начался пожар. Но Попова не покинула поста и продолжачто артиллерийский снаряд попал в дом, где в это время была ее во время дежурства на вышковом наблюдательном пункте увидела,

«В ночь с 22 на 23 апреля 1942 года фашистская авиация про ла нести службу.

жэло 300 больных» <sup>г.</sup> несколько зажигательных бомб. Она спасла больницу, где ле-Л. И. Костина, рискуя жизнью, обжигая руки, сбросила с крыши дила на ликвидацию пожаров. Боец МПВО медицинская сестра Молодежь действовала выше всякой похвалы, везде первая выхопожаров. Тракторозаводцы дружно отбивали натиск авиации, 1500 зажигательных бомб и много фугасных. Возникло 19 очагов на жилой район тракторного завода было обрушено свыше заградительный огонь зенитной артиллерии был очень плотным, бардировщиков. Налет продолжался в течение трех часов. Хотя нэвела массированный чалет на Сталинград группами по 9—15 бом-

си еще ролее серьезным испытанием и прежде всего моральных Ракетно-ядерная война, если ее развяжут имперналисты, явит-

-ве винэнгопыя атронаптиэффе атэривке тэдуд инэпэтр йоныгатир высоких морально-политических и психологических качеств в знаогромного мужества и стойкости. От воспитания у советских людей сил человека. Она потребуст от каждого высокой сознательности,

дач, стоящих перед гражданской обороной.

соблюдая при этом высокую организованность и дисциплину. ке как в очатах поражения, так и в районах стихийных бедствий, готовность выполнить свои обязанности в самой сложной обстановуверенность в эффективности мероприятий гражданской обороны, тий гражданской обороны выработать у себя и у других людей Задача состоит в том, чтобы при проведении любых мероприя-

Одним из важнейших показателей высоких моральных качеств

поражения в ходе изкольных занятий, это не освобождает взрослых школьники зиакоматся с основами защиты от оружия массового Ведь, защищая детей, люди защищают будущее страны. И хотя населения служит отношение взрослых к вопросу защиты детей.

от обязанностей в деле защиты детей.

Советского государства. нию гражданской обороны, а следовательно, и оборонной моши данами этих и других обязанностей будет способствовать укреплепо гражданской обороне. Неуклонное и точное выполнение граж-Выше были перечислены лишь основные обязанности населения

#### Глава III

## основы защиты населения

Защита населения от оружия массового поражения и других современных средств нападения противника достигается максимальным осуществлением всех защитных мероприятий гражданской обороны, наилучшим использованием всех способов и средств защиты.

Основными способами защиты населения от оружия массового поражения являются:

укрытие населения в защитных сооружениях;

- рассредоточение в загородной зоне рабочих и служащих предприятий, учреждений и организаций, продолжающих свою деятельность в городах, а также эвакуация из этих городов всего остального населения;

- использование населением средств индивидуальной защиты. Наряду с этим для обеспечения защиты населения от оружия массового поражения осуществляются: всеобщее обязательное обучение населения способам защиты; организация своевременного оповещения об угрозе нападения противника и о применении им оружия массового поражения; защита продовольствия, воды, сельскохозяйственных животных и растений от заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами; организация радиационной, химической и бактериологической разведки, а также дозиметрического и лабораторного (химического и бактериологического) контроля; проведение профилактических противоложарных, противоэпидемических и саинтарно-гигиенических мероприятий; соблюдение режимов работы на объектах народного хозяйства и поведения населения в зопах радиоактивного, химического и бактериологического заражения; организация и проведение спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах поражения; проведение санитарной обработки людей, специальной обработки техники, одежды и обуви, обеззараживания территории и сооружений,

В настоящей главе рассматриваются основные способы защиты населения от оружия массового поражения, другие вопросы защиты будут рассмотрены в ходе изложения остального мате-

риала.

## л укрытие населения в защитных сооружениях

и других современных средств изпадения противника. лее надежным способом зашиты от оружия массового поражения -одиян вэтэвия хвинэжүдооэ хинтишяе в винэцээвн эмпадуу

Развитие и совершенствование ракетно-ядерного оружия и стра-

учебе, в местах постоянного жительства. ващитных сооружениях по месту его пребывания — на работе или но, из первое место должно быть поставлено укрытие населения в ся крайне отраниченными. В современных условиях, следовательусловиях сроки проведения защитных мероприятий могут оказатьческого содружества весьма заманчив для империалистов. В этих вания войны против Советского Союза и других стран социалистиность внезапного нападения противника, Такой варкант развязытегической авиации, как известно, значительно повысили возмож-

Защитные сооружения — это инженерные сооружения, специ-

гут применяться простейшие укрытия. дизционные укрытия (ПРУ). Кроме того, для эашиты людей мосвойств эти сооружения подразделяются на убежища и противорании обычных средств поражения. В зависимости от защитшых ричных поражающих факторов при ядерных вэрывах и применелеского и бактернологического оружия, а также от возможных втоально предлазначенные для защиты населения от ядерного, хими-

говременно, еще в мирное время. лу в считанные минуты. Убежища и ПРУ обычно строятся заблаони могут быть использованы людьми по соответствующему сигиается достаточное количество этих сооружений, при необходимости ная защита может быть обеспечена лишь в том случае, если имепечению населения такими сооружениями. Разумеется, что надежпротиворадиационных укрытиях важное место принадлежит обес-Поэтому в решении задачи защиты населения в убежищах и

вовать все трудоспособное население. ся простейшие укрытия, в строительстве которых должно участпомещения. Корме того, в это время повсеместно будут сооружатьи приспосабливаться под ПРУ подвальные и другие заглубленные ментов и конструкций из кирпича, бетона, пило- и лесоматериалов иться быстровозводимые убежища на готовых строительных элепостроенных убежищ и противорадиационных укрытий будут стротивника, а также в военное время при недостаче заблаговременно При возникновении непосредственной угрозы нападения про-

## убежища

бактериальных средств, от высоких температур и вредных газов ражения. Убежища защищают также от отравляющих веществ и радизини (включая и нейтронный поток) и от радиоактивного заоружия — от ударной волны, светового излучения, проянкающей надежную защиту людей от всех поражающих факторов ядерного К убежищам относятся сооружения, обеспечивающие наиболее

 в лопах пожаров и от обвалов и обломков разрушений при варывах.

Люди могут находиться в убежищах длительное время, даже в запаленных убежищах безопасность их обеспечивается в течение исскольких суток. Надежность защиты в убежищах достигается за счет прочности ограждающих конструкций и перекрытий их, а также за счет создания санитарно-гигиенических условий, обеспечивающих нормальную жизнедеятельность людей в убежищах в случае заражения окружающей среды на поверхности радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами или возникновения массовых пожаров.

Наиболее распространены встроенные убежища. Под них обычно используются подвальные или полуподвальные этажи производ-

ственных, общественных и жилых зданий.

Возможно также строительство убежищ в виде отдельно стоящих сооружений. Такие убежища полностью или частично заглублены и обсыпаны сверху и с боков грунтом. Под них могут быть приспособлены различные подземные переходы и галереи, метрополитены, горные выработки.

Убежища должны располагаться в местах наибольшего сосре-

доточения людей, для укрытия которых они предназначены.

Убежище (рис. 2) состоит из основного помещения, предназначенного для размещения укрываемых людей, и вспомогательных помещений — входов, фильтровентиляционной камеры, санитарного узла, для отопительного устройства, а в ряде случаев и помещений для защищенной дизельной установки и артезианской скважины. В убежище большой вместимости могут быть выделены помещения под кладовую для продуктов питания и под медицинскую комнату.

Помещение, предназначенное для размещения укрываемых, рассчитывается на определенное количество людей: на одного челове-ка предусматривается не менее 0,5 м² нлощади пола и 1,5 м³ внутреннего объема. Большое по площади помещение разбивается на отсеки вместимостью по 50—75 человек. В помещении (отсеках) оборудуются двух- или трехъярусные нары — скамейки для сидения и полки для лежания; места для сидения устраиваются размером 0,45×0,45 м, а для лежания —0,55×1,8 м.

Для того чтобы в помещения, где располагаются укрываемые, не проникал зараженный радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами воздух, они хороню герметизируются. Это достигается повышенной плотностью стен и перекрытий таких помещений, заделкой в них вссвозможных трещин, отверстий и пр., а также соответствующим оборудованием входов.

Убежище обычно имеет не менее двух входов, расположенных в противоположных сторонах. Встроенное убежище должно иметь,

кроме того, аварийный ныход.

Входы в убежище в большинстве случаев оборудуются в виде двух шлюзовых камер (тамбуров), отделенных от основного помещения и перегороженных между собой герметическими дверями.

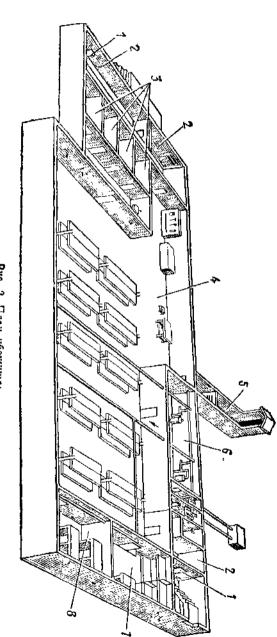


Рис. 2. План убежица:

ващитно-герметические дверк: 2— шимоловые камеры (тамбуры); 3— санктарно-бытовые отсеки; 4— основное помещение для
размещения людей; 5— галероя и отоловок аварийного выхода; 6— фильтровентилиционная камера; 7— кладовая для продуктов
питания; 8— медицинская коммата (помещения 7— и 8 могут не устраиваться)

Снаружи входа устранвается прочная защитно-герметическая дверь, способная выдержать давление ударной волны ядерного

взрыва. Вход может иметь предтамбур.

Аварийный выход представляет собой подземную галерею с выходом на незаваливаемую территорию через вертикальную шахту, заканчивающуюся прочным оголовком. (Незаваливаемой считается территория, расположенная на расстоянии от окружающих зданий, равном половине высоты ближайшего здания плюс 3 м). Аварийный выход закрывается защитно-герметическими ставнями, дверями или другими открывающимися устройствами для отсекания ударной волны.

В фильтровентиляционной камере размещается фильтровентиляционный агрегат, обеспечивающий вентиляцию помещений убежища и очистку наружного воздуха от радиоактивных, отравляю-

щих веществ и бактериальных средств.

Фильтровентиляционный агрегат — это обычно агрегат ВФА-49, ФВК-1 или ФВК-2, состоящий из фильтров-поглотителей, противо-пыльного фильтра и вентилятора и входящий в систему фильтровентиляции убежища (рис. 3). В эту систему, кроме того, входят

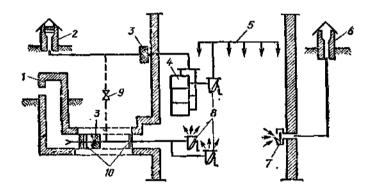


Рис. 3. Принципиальная схема системы фильтровентиляции убежнца малой вместимости:

1—оголовок аварийного выхода; 2—оголовок воздухозабора с кланамом-отсекателем; 3— противопыльные фильтры; 4—фильтры-по-глотители; 5— воздухоразводящая сеть; 6—оголовок вытяжной системы; 7— клапан избыточного давления; 6—электроручные веитиляторы; 9—герметический клапан; 10—защитно-герметические ставин

воздухозаборное устройство, воздуховоды, клапаны-отсекатели ударной волны ядерного взрыва, регулирующая аппаратура.

Фильтровентиляционная система может работать в двух режимах: чистой вентиляции и фильтровентиляции. В первом режиме воздух очищается от грубодисперсной радиоактивной пыли (в противопыльном фильтре), во втором — от остальных радиоактивных веществ, а также от отравляющих веществ и бактериальных средств (в фильтрах-поглотителях).

ловека. Подача воздуха осуществляется по воздуховодам с пожиму фильтровентиляции — от 2 до 8 м3/ч на укрываемого -ӘЪ -əd ou пературы воздуха в количестве от 7 до 20 м<sup>8</sup>/ч, жиму чистой вентиляции, устанзвливается в зависимости от темколичество наружного воздуха, подаваемого в убежище по ре-

При расположении убежища в месте, где возможен сильный 

тыми веществами, может предусматриваться режим полной изо--нод имишоматой выпость территории сильнодействующими ядови-

лядии помещении убежища с регенерацией воздуха в них.

духа окрашиваются также в красный цвет. жима фильтровентиляции — в красный. Трубы рецпркуляции возв отличительные цвета: режима чистой вентиляции — в белый, ре-Сети воздуховодов, расположенные в убежище, окрашиваются

сколько выше атмосферного (образуется так называемый подпор). та в действие давление воздуха внутри убежища становится не--втэqтв отоннопивилитеротатиф кинэдэвиди и нэввтэ ,йэдэвд кин **гсли убежище загерметизировано надежно, то после закрыва-**

же радиотрансляционная точка (громкоговоритель) и устанавлиния (трубы окрашены в коричиевый цвет). В нем оборудуется такцвет), водоснабжения (трубы окрашены в зеленый цвет), отоплетросиябжения (трубы с электропроводкой окращены в черный В убежище оборудуются различные инженерные системы: элек-

химической разведки и т. д.), зашитная одежда, средства тушения средств для ведения разведки (дозиметрические приборы, приборы В помещениях убежища размещаются, кроме того, комплент вается телефон (при возможности организуется радиосвязь).

рактеристику и правила содержания его, паспорт, план, правила в убежище должны быть также документы, определяющие хащения, запас продовольствия и воды. пожара, аварийный запас инструмента, средства аварийного осве-

ренних сетей с указанием отключающих устройств, журнал проверсобержания и табель оснащения убежища, схема внешних и внут-

ки состояния убежища и др.

# Противорадиационные укрытия

диоактивных веществ и спада уровней радиации до безопасных в десять раз, через 2 суток — в сто раз. Во время выпадения рауменьшается почти вдвое, через 3 ч — в четыре раза, через 7 ч чений. Так, уровень радиации после наземного взрыва через 2 ч местности синжаются и доходят до безопасных для человека знавн индемправни облучения. С течением времени уровни радиации на организм при дыхании, с пищей или водой, а также в результате чить поражение в результате попадания радвоактивных веществ в оказавшиеся на следе облака варыва вие укрытий, могут полуражаются местность, сооружения, посевы, водоемы и т. п.; люди, взрыва выпадают радноантивные вещества. Этими веществами за-При взрывах ядерных боеприпасов по следу движения облака

вначений люди во избежание поражения должны быть в защитных

сооружениях,

Защиту от радиоактивных веществ помимо убежищ обеспечивают противорадиационные укрытия: они хорошо защищают людей от излучений в условиях радиоактивного заражения, а также от попадания радиоактивных веществ в органы дыхания, на кожу и одежду. ПРУ, кроме того, способны защищать людей от светового излучения, проникающей радиации (в том числе и от нейтронного потока), частично от ударной волны ядерного взрыва, от непосредственного попадания на кожу и одежду людей капель отравляющих веществ и аэрозолей бактериальных средств.

Защитные свойства противорадиационных укрытий от радиоактивных излучений оцениваются коэффициентом защиты, который показывает, во сколько раз уровень радиации на открытой мести ности на высоте 1 м больше уровня радиации в укрытии. Иными словами, коэффициент защиты показывает, во сколько раз ПРУ ослабляет действие радиации, а следовательно, и дозу облучения

людей.

Противорадиационные укрытия устранваются так, чтобы коэффициент защиты их был наибольший. Они устраиваются прежде всего в подвальных этажах эданий и сооружений. Подвалы в деревянных домах ослабляют радиацию в 7—12 раз, в каменных зданиях — в 200—300 раз, а средняя часть подвала каменного здания в несколько этажей — в 500—1000 раз. Под ПРУ могут быты использованы также наземные этажи зданий и сооружений; наиболее пригодны для этого внутренние помещения камениых зданий с капитальными стенами и небольшой площалью проемов. Первые этажи двухэтажных каменных зданий ослабляют радиацию в 5—7 раз, а верхние этажи (за исключением последнего) — в 50 раз. В сельской местности особое внимание должно уделяться использованию под ПРУ погребов, находящихся в личном пользовании, а также овощехранилищ.

В целях усиления защитных свойств помещений, используемых под противорадиационные укрытия, их следует соответствующим образом дооборудовать. Дооборудование подвальных этажей и внутрениих помещений зданий повышает защитные свойства их в несколько раз; коэффициент защиты подвалов деревянных домов, например, повышается примерно до 100, каменных домов — до 800—1000. Необорудованные погреба ослабляют радиацию в 7—12 раз, а оборудованные — в 350—400 раз; необорудованные овощехранилища ослабляют радиацию в 40 раз, а оборудованные —

в 1000 раз. Оборудование под ПРУ подвалов (рис. 4, a) и внутренних помещений в домах обычно сводится к выполнению следующих двух видов работ: повышению защитных свойств помещений и устрой-

ству в них вентиляции.

Для повышения защитных свойств помещений в них прежде всего заделывают оконные и лишние дверные проемы— они закладываются мешками с песком, кирпичом, забиваются досками. Век осуществляется естественным проветриванием через приточный и вытажной короба. Короба могут быть из досок или в виде асбесечение их 200—300 см². Короба должны иметь сверху козырьки, сечение их 200—300 см². Короба должны иметь сверху козырьки, смение их 200—300 см². Короба должны иметь сверху козырьки, сечение их 200—300 см². Короба должны иметь сверху козырьки, следует деять из приточном коробе ниже задвижки (засчивание). В приточным коробе ниже задвижки (засчивание) и приточный приточны

тося в помещении) конца приточного короба

 Фильтр-поглотитель (упрощению типа); 2 — трунтовая обсыпка; 3 — слов грунта погреба показано устройство инжиего (находяще-короб; 6 — киринчика заделка оконного проема; 7 — вентилятор (мехи).
 Справа от рысука погреба показано устройство инжиего (находяще-тельный пограммента погреба подачения). под противорадиационное укрытие: Рис. 4. Оборудование подвального помещения (а) и погреба (б) RUTALI *винаджаро* BVQ HOWADY ρχήρεου อกพว**ต**ลิยพด рижелерое / đượ*u*nở nigeaudpl

Все щели, трешины и отверстия в стенах и потолках помещений тщательно заделывают, места вволов отопительных и водопроводеных труб проконопачивают. На перекрытие насыпают слой грунта в 60—70 см; перекрытие при необходимости предварительно успливается (дополнительными балками, стойками). Снаружи у стен, ливается (дополнительными балками, стойками). Снаружи у стен, ливается (дополнительными балками, делают грунтовую обсыпку, выше поверхности земли, делают грунтовую обсыпку.

чения тяги вытяжной короб должен быть установлен на 1,5—2 м выше приточного. В домах вместо вытяжного короба можно использовать дымоходы, а в других зданиях капитального типа — имеющиеся вентиляционные каналы. В укрытнях вместимостью более 50 человек должна быть принудительная вентиляция хотя бы в виде вентиляционного устройства простейщего типа.

При оборудовании под ПРУ погреба (рис. 4, 6) предварительно усиливают его перекрытие, затем на перекрытие насыпают слой грунта в 60—70 см. Крышку люка (лаза) плотно подгоняют. Де-

лают вытяжной вентиляционный короб.

При оборудовании под укрытне овощехранилища в стенах и перекрытии его тщательно заделывают отверстия и щели. Грунтовой слой перекрытия увеличивают до 60—70 см; возвышающуюся над поверхностью земли часть стен обсыпают грунтом. В хранилище оставляют только один вход, остальные входы закрывают, проемы их закладывают мешками с песком или кирпичом. В тамбуре оставленного входа устанавливают дополнительную дверь или подвещивают занавес. Оставляют несколько приточных и вытяжных каналов (по расчету), остальные наглухо закрывают.

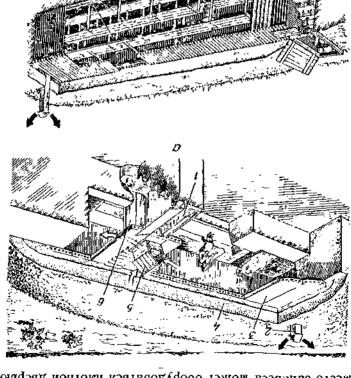
В ряде случаев возможно возведение отдельно стоящих быстровозводимых противорадиационных укрытий. Для строительства их используют промышленные (сборные железобетонные элементы, кирпич, арматуру, трубы, прокат) или местные (лесоматериалы, камень, саман, хворост, камыш) строительные материалы. Зимой

можно использовать промерзший грунт, лед или снег.

Отдельно стоящее ПРУ, как правило, является заглубленным сооружением (рис. 5). Для строительства его прежде всего роют котлован, в котором устанавливают остов укрытия; при установке деревянного остова используют различные конструкции: сплошную рамную, рамно-блочную, рамно-щитовую, безврубочную и т. д. После сборки остова и соединения его элементов между собой все щели в стенах и перекрытни тщательно заделывают паклей, ветошью, сухой травой; промежуток между стенами котлована и остовом засыпают грунтом, через каждые 20-30 см слои грунта трамбуют. Затем насыпают грунт в месте прилегания перекрытия к земле по всему периметру укрытия. Над перекрытием устраивают гидроизоляцию, используя рубероид, толь, полиэтиленовую пленку или укладывая слой глины толщиной 10 см. Глину предварительно увлажняют и перемещивают до состояния густого теста; слой ее должен быть выпуклым, чтобы могла стекать вода. На гидроизолированные перекрытия насыпают слой грунта в 60-70 см.

При устройстве противорадиационного укрытия, как и при строительстве убежища, большое внимание уделяют оборудованию входа в него. Вход, как правило, устраивают под углом 90° к основному помещению укрытия; делают его в виде герметичного тамбура, места примыкания опорных рам тамбура к стенам тщательно проконопачивают ветошью, паклей или мхом. На вход в тамбур и выход из него (на вход из тамбура в основное помеще-

ние укрытия) навешивают занавеси из плотного материала. Занаодного полотна на другое — не менее 25 см. Входной проем тамодного полотна на другое — не менее 25 см. Входной проем там-



Ряс. Б. Отдельно стоящие противорадивционные укрытия: 1— с перекрытием из женезобетонных плит; 5— из лесоматериалов; 1— вход; 2— вытижная шахта (короб); 5— заиваес при входе; 6— заиваес при входе; 8— заиваес при сидения и лежания укрываемых 7— изры дли сидения и лежания укрываемых

Внутрениее оборудование противорадиационного укрытия аналогично оборудованию помещений убежища, предпазначенных для размещения людей.

## Простейшие укрытия — щели

Наиболее доступными простейшими укрытиями являются щели — открытые и особенно перекрытые.

ли — открытые и осооенно перекрытые, Шелы, как известно, играля большую роль в прошлых войнах, с применением обычных средств поражения. Не снижается, а, наоборот, повышается их значение и в войнах с применением оружия массового поражения.

Если, к примеру, люди укроются даже в простых, открытых щелях, то вероятность их поражения ударной волной, световым излучением и проникающей радиацией ядерного взрыва уменьшится в 1,5—2 раза по сравнению с расположением на открытой местности; возможность облучения людей в результате радиоактивного заражения местности уменьшится в 2—3 раза, а после дезактивации зараженных щелей — в 20 раз и более. Если же щели перекрыть, то защита от светового излучения будет полная, от ударной золны увеличится в 2,5—3 раза, а от проникающей радиации и радиоактивного излучения при толщине грунтовой обсыпки поверх перекрытия 60—70 см — в 200—300 раз. Перекрытие щели будет предохранять, кроме того, от непосредственного попадания на одежду и кожу людей радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств, а также от поражения обломками разрушающихся зданий.

Надо, однако, помнить, что щели, даже перскрытые, не обеспечивают защиты от отравляющих веществ и бактериальных средств. При пользовании ими в случаях химического и бактериологического заражения следует применять средства индивидуальной защиты: в перекрытых щелях — обычно средства защиты органов дыхания, в открытых щелях, кроме того, — и средства защиты кожи.

Необходимо также твердо уяснить, что щели, как и возможные другие простейшие укрытия, нельзя рассматривать в качестве основы укрытия населения. Они в большинстве своем будут являться промежуточным этапом в обеспечении защиты населения; в конечном итоге все население должно иметь возможность укрываться в более надежных сооружениях — в убежищах и противорадиационных укрытиях.

Щели при необходимости можно возводить на территории предприятий, учреждений, учебных заведений, колхозов, совхозов и других объектов народного хозяйства, а также в жилых районах. Их необходимо строить, кроме того, в таких местах вероятного скопления людей, как сборные эвакуационные пункты, станции посадки и высадки населения при эвакуации, на маршрутах движения эвакуируемых пешим порядком.

Щели следует располагать вне зон возможных завалов при ядерных взрывах, т. е. на расстоянии от наземных зданий, равном половине высоты ближайшего здания плюс 3 м, а при наличии свободной территории — еще дальше. Вместе с тем их следует располагать по возможности ближе к местам постоянного или предполагаемого пребывания людей, которые будут пользоваться щелями.

Открытая щель. Щель первоначально устранвают открытой (рис. 6). Ее роют глубиной 170—180 см (предполагаемая для перекрытия— до 200 см), шириной по верху 110—120 см и по дну—до 80 см. Такие размеры щели обеспечивают минимальные условия

для размешсния в ней людей и наибольшую устойчивость ее при

эамцеа мондэдк

Длина щели определяется количеством укрываемых в ней людей. При расположении укрываемых сидя длина щели определяется из расчета 0,5—0,6 м на одпого человека. В ряде случаев в щелях могут предусматриваться места для лежания из расчета 1,5—1,8 пог. м на человека. В щели на 10 человек, например, можво рекомендовать 7 мест для сидения и 3 места для лежания. Татая щель будет иметь дляну 8—10 м. Нормальная вместимость пели — от 10 до 15 человек, наибольшая — 50 человек.

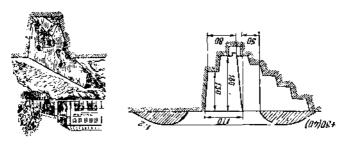


Рис. 6. Открытая щель (схема щели и се отрытие)

В целях ослабления поражающего воздействия ударной волны из укрывающихся цель делают зитавтообразной или ломаной. Длина прямого участка должна быть не более 15 м.

Место строительства щели вужно выбирать преимущественно на участках без твердых грунтов и покрытий. В городах лучше всето строить шели в скверах, из бульварах и в больших дворах, в других свободных сухих и хорошо проветриваемых участках. Нельвроих сироить шели вблизи варывоопасных цехов и складов, резервутрических линий высокого напряження, магистральных газо- и теплопроводов и водопроводов. При выборе места для щели нужтеплопроводов и водопроводов. При выборе места для щели нужтеплопроводов и водопроводов. При выборе места для щели нужтеплопроводов и водопроводов. При выборе места для шели нужтеплопроводов и высокого напряжения местности, площадку для промить пели в забет предерения прометор радиозктивного заражения местности, площадку для промить прометор радиозктивного заражения прометор п

Расстояние между соседними щелями должно быть не ме-

нее 10 м.

Строительство щели следует начинать с разбивки и трассировки ее — обозивчения плана щели на выбранном месте, На граинцах площадки и в местах изломов ее забивают колья; между кольями натягивают трассировочные шнуры, вдоль которых лопатами отрывают канавки. Планировка щели должна быть сделана с таким расчетом, чтобы поверхностные воды свободно стекали в стоким расчетом, чтобы поверхностные воды свободно стекали в сто-

- स्वयं माना<u>राहा हो। ज</u>ाताता हा ।

<del>Латем</del> е нь оты баг синмают, тери, есянгон есть. Дери складывмог в стороне от щели, чтобы полднее использовать его для зак-

ревления брустверов вли обсынки перекрытия щели.

Отрытие щели необходимо начинать не по всей цирине ее, а песколько отступив внутрь от линий трассировки (примерно на 20 см). По мере углубления в землю постепенно расширяют щель до пужных размеров, по верху — до трассировочных линий. Одновременно ведется обработка (выравнивание) стен щели. В твердых грунтах стены делают круче, в слабых — положе.

При отрытии щели грунт выбрасывают по обе ее стороны, на расстояние не ближе 50 см от кромок щели. Это даст возможность в последующем уложить элементы перекрытия щели на твердый,

устойчивый грунт.

У одной из стен щели на глубине 130—140 см делают сиденье шириной примерно 35 см. Сиденье желательно общить досками (тесом). По дну щели отрывают водоотводную канавку с уклоном в сторону входа в щель, а перед входом — приямок для сбора воды (водосборный колодец). В стенах щели отрывают ниши (углубления) для хранения запасов продуктов питания и воды.

В неустойчивых (слабых, сыпучих) груптах стены щели следует оборудовать одеждой крутостей. Для этого можно использовать доски, тес, жерди, хворост (в виде фашин) и другие имеющиеся на месте материалы. В целях закрепления материала, используемого для одежды кругостей, устанавливают стойки и распорки между ними; расстояние между стойками 2-2,5 м. В устойчивых грунтах одежда крутостей щели не обязательна.

Пол в щели желательно делать дощатым, однако можно ограничиться и земляным.

В щели на 10-20 человек, как правило, устраивают один вход; в щели большей вместимости необходимо устраивать два входа, с обеих сторон ее. Входы следует располагать со стороны, противоположной к центру города или другого объекта, по которому возможен удар противника с применением ядерного оружия. Входы в щель целесообразно делать длиной 2-2,5 м ступенчатыми (5-6 ступенек размерами примерно 30-40 см каждая), под прямым углом к прилегающим участкам щели.

Перекрытая щель. В большинстве случаев следует строить перекрытые щели (рис. 7). Они, как указывалось выше, значительно увеличивают защиту от всех поражающих факторов ядерного оружия и от всех других видов оружия массового поражения.

Для перекрытия щели необходимо использовать прочный подручный материал — бревна или накатник толщиной 10—15 см. железобетонные элементы, металлопрокат и т. д. Элементы перекрытия укладывают поперек щели, вплотную друг к другу, непосредственно на групт. Длина опорных концов должна быть не менее 50 см с каждой стороны, чтобы ударная волна ядерного варыва не обрушила стены щели. При отсутствии указанных материаот ударной волны и для исключения проникания внутры писли ратриоктивных веществ входы в щель следует оборудовать дверями для приставинми шитами. Двери и шиты делают из досок или жердей диаметром 5—7 см; их плотно подгоняют друг к другу и веняу поперечных планом скрепляют с помощью двух (вверху и внизу) поперечных планом ков хвороста, связанных между собой проволокой. Для подвешительно использовать, кроме того, маты из проволоки, для подвеши мер хвороста, связанных между собой проволокой. Для подвеши выния мата в верхней части его привязывается жердь длиной 2—3.2 м; жердь привязывают к оттяжкам из подвеши:

Для усиления защиты людей, находящихся в перекрытой шема,

сынают слоем грунта толимной 50--60 см для усиления дипины от проинкающей радиации и радиоактивного излучения. Сперху

Во избежание попадания в исель воды над перекрытием перекрытием противорадизционного укрытия).

Перекрытие щели и гидроизоляцию (аналогично, как пад истекрытием противорадизционного укрытия).

Sumber 1980 (CXI'M.) MC. 7. Heperpharas meab (CXI'M.) mc. m. ee ycypolicado)

कार में हात्यकायात स्थापन स्थापन कार्यकार हिल्लामा (अर्थ कार्यक्ष । १९६५ मा कार्य व्यापन मार्चे कार्यकार कार्य स्थापन स्थापन स्थापन सामेक्ट्राची कार्यकार किर्यक्ष स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स्थापन स् но занавешивать брезентом, прорезиненной или другой плотной

тканью, мешковиной в два слоя.

Лучше, конечно, входы в перекрытую щель оборудовать двумя дверями, щитами или матами, расположенными на расстоянии примерно 1 м друг от друга. В этом случае между дверями (щитами, матами) образуется тамбур, который обеспечит лучшую защиту щели от проникания в нее зараженного воздуха. Можно снаружи тамбура устроить дверь, а внутри — щит или навесить мат (занавес). Наружная дверь по возможности должна быть прочной, способной выдержать определенное давление ударной волны.

Для крепления дверей, щитов, матов или занавесей во входах в перекрытые щели устанавливают опорные рамы. Места примыкания рам к стенам щелей в целях герметизации входа следует проконопачивать ветошью, паклей, мхом или замазывать мятой глиной.

Для предохранения входов в щель от радиоактивных осадков

перекрытие над ними должно выступать на 80-90 см.

В перекрытой щели псобходимо периодически осуществлять вентиляцию. Для этого в ней с противоположной стороны входа устраивают вытяжной короб. Внутреннее сечение короба зависит от вместимости пели—в щели на 10 человек оно должно быть примёрно 100 см². В нижнем отверстин короба, выходящем внутрь щели, устраивают плотно пригнапную задвижку (поворачивающуюся заслонку). Короб должен выводиться наружу на высоту 1,5—2 м.

В перекрытой щели следует иметь средства освещения.

Все деревянные элементы щелей, выступающие на поверхность, должны по возможности покрываться огнезащитным составом — обмазкой или белой краской. Это не придает дереву огнестойкости в полном смысле, по времению предохраняет от воздействия высокой температуры при световом излучении ядерного взрыва и пламени при возникновении вокруг щели пожара. Кроме того, огнезащитный слой затрудняет распространение огня и ограничивает очаг горения небольшой площадью.

Общий вид перекрытой щели (в разрезе) показан на рис. 8. Работы по строительству щелей следует вести в ускоренном порядке, чтобы в предельно сжатые сроки после возникновения опасности нападения противника обеспечить ими все население,

нуждающееся в защите.

Расчеты и опыт учений, проведенных на объектах народного хозяйства, показывают, что для отрытия вручную щели вместимостью 10 человек (требуется вынуть 12—15 м³ грунта) необходимо затратить 25—30 чел.-ч, т. е. три человека могут отрыть щель за 10—12 ч. Для работ по устройству одежды крутостей и перекрытия этой щели потребуется примерно такое же количество рабочих и времени. Следовательно, в течение суток две группы рабочих по 3 человека смогут построить перекрытую щель на 10 человек.

Для строительства перекрытой щели вместимостью 10 человек потребуются следующие материалы: лес круглый (накатник) для устройства перекрытия — 1,7 м $^3$ , доски, жерди или хворост для устройства одежды кругостей —1,3 м $^3$ , рубероид (толь) —20 м $^2$ ,

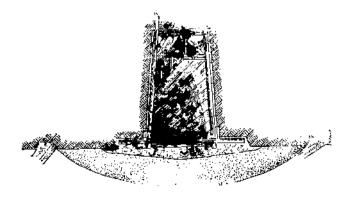


Рис. 8. Общий вид перекрытой щели (в разрезе)

тлина —2,5 м³, пакля (мох) — 3—5 кг, гвозди длиной 50 мм — 250—300 г, небольшое количество проволоки. Из инструментов необходимо иметь: лопат —2—3, кирок (ломов) — 1, топоров —2, пля поперечных — 1, молотков — 1, клещей — 1.

# Пользование защитными сооружениями

Об угрозе нападения противника население оповещается по месту работы или жигельства соответствующими должностными лицами — представителями администрации или штабов граждан-ской обороны объектов народного хозяйства по радио, телевидению и пругим средствам связи.

С объявлением угрозы нападения противника в убежища и в противораднационные укрытия вместимостью более 50 человек прибывают назывченные коменданты и звенья обслуживания убежищ и укрытий; в противорадившионных укрытиях иместимостью меньше 50 человек и в простейших укрытиях назначаются старшие (обычно из числа укрываемых в них людей). На этих лиц возлатается поддержание защитных сооружений в готовности и оргатается поддержание защитных сооружений в готовности и оргатается поддержание защитных сооружений в готовности и оргатается поддержание защитных сооружений в готовности и орга-

Укрытие населения в защитных сооружениях, включая и простейцию укрытие, провзводится по соответствующим сигналам оновашения тражданской обороны. Разумеется, если человек услышит или увидит ядерный варыв сам, то нечего ждать сигнала, необходимо немедленно действовать в соответствии с обстановкой — уходимо немедленно действовать в соответствии с обстановкой — уходиять в защитное сооружение или предпринимать другие меры за-

Заполнение защитных сооружений производится организованпо и быстро. Люди размещаются в них по указанию коменданта (старшего) по сооружению; лица, прибывающие с детьми, размещаются в местах, специально отведенных для цих, обычно вблизи

воздухоподающих каналов (труб, коробов).

По истечении после принятого сигнала гражданской обороны времени, заранее указанного местным органом управления ГО, заполнение защитных сооружений прекращается, двери в них закрываются. В случае ядерного удара противника в убежищах включается фильтровентиляционная система по режиму чистой вентиляции; переключение этой системы на режим фильтровентиляции осуществляется по сигналу «Химическая тревога». В противорадиационных и простейших укрытиях по заполнении их задвижки в вытяжных коробах закрываются.

В защитных сооружениях необходимо строго соблюдать установленные режим и порядок. Укрываемые должны беспрекословно выполнять все распоряжения коменданта (старшего) и дежурных по убежищу или укрытию. Они обязаны, кроме того, оказывать коменданту (старшему) и звену обслуживания помощь в поддержании порядка в сооружении. Соблюдение строгой дисциплины — одно из главных условий надежной защиты укрываемых в защит-

ных сооружениях.

Укрываемым не разрешается без надобности ходить по помещениям убежища или укрытия, курить, самостоятельно включать и выключать электроосвещение, инженерные агрегаты и сети, открывать и закрывать двери и занавеси. Запрещается зажигать свечи, керосиновые лампы и самодельные светильники, без разрешения брать инструмент, находящийся в сооружении.

В убежищах и укрытиях необходимо соблюдать тишину. В них могут организовываться беседы, чтение вслух и слушание радиопередач; разрешается играть в тихие игры (шахматы,

шашки и др.).

Во время приема пищи и воды в убежище или укрытии вентиляции сооружения не должно быть. Перед едой нужно протереть руки влажным полотенцем (полотенце следует держать упакованным).

Выключение и вновь включение фильтровентиляционной системы в убежище производится по мере надобности. В случае использования ручного привода вентилятора к работе с ним привлекают-

ся укрываемые в убежище трудоспособные люди.

В противорадиационных и простейших укрытиях в первые 3—5 ч после заполнения их людьми, естественно при условии нанесения противником ядерного удара и выпадения радиоактивных осадков из облака ядерного взрыва, задвижки в вытяжных коробах не открываются. После этого и через каждые последующие 5—6 ч укрытия вентилируются, для чего задвижки в вытяжных коробах открываются на 15—20 мин. При вентиляции укрытия люди должны надеть средства защиты органов дыхания. В это время запрещается устраивать сквозняки, двери (запавеси) долж-

пы быть плотно закрыты. При вхоле в укрытие и выходе из него

людей задвижка вытяжного короба держится закрытой.

ния синмаются после входа в убежище (укрытие). и обувь и оставить их в тамбуре. Средства защиты органов дыхаторожно сиять средства защиты кожи, а при возможности одежду шиты, верхней одежды и обуви, в тамбуре входа в сооружение осжи удалить радноактивную пыль со средств индивидуальной задивидуальной защиты. При возвращении в сооружение надо снаружениую местность следует обязательно использовать средства ин-При пеобходимости выхода из убежища или укрытия на зара-

деляют штабы ГО объектов народного хозяйства. Они устанавли-Время пребывания населения в зашитных сооружениях опре-

поведения передаются в защитные сооружения по телефония при выходе из убежищ и укрытий. Эти порядок действия и вают, кроме того, порядок действий и правила поведения населе-

ну или другим возможным способом.

### винавадан кишаухаве и эннаротодачода з

вращаются в город для работы, после чего вновь убывают в загоответствии с производственным циклом предприятия (объекта) возкоммунального хозлиства). Рассредоточенные периодически в сообеспечивающих жизнедеятельность города (папример, работники тегории рассредоточиваемых относится также персонал объектов, приятий, продолжающих работу в городах в воснное время. К качов и размещение в загородной зоне рабочих и служащих пред-Рассредоточение — это организованный вывоз и вывод из торо-

постояние проживают в загородной зоне до особого распоряжения. тального населения. В отличие от рассредоточеных эвакупруемые Звакуация — вывоз и вывод из городов в загородную зону ос-

рассредоточение и эвакуация, в загородной зоне назначается район дению и учебному заведению города, из которого планируется татс ядерных ударов противника. Каждому предприятию, учрежную за пределами зон возможных разрущений в городах в резуль-Загородная зона представляет собой территорию, расположен-

рочих, служащих и членов их семей может включать один или неразмещения населения, который в зависимости от количества ра-

сколько расположенных рядом населенных пунктов.

вает вывод и вілвоз населения из наиболес вероятных объсктов направлении от противника, современная эвакуания предусматриселение эвакуировалось в отдаленные районы в противоположном условиях; во время Великой Отечественной войны, иапример, наных мероприятий, намечаемых на случай войны в современных Отечественную войну, принцивывально отличаются от эвакуационроприятия, осуществлявшиеся в прошлом, в частности в Великую ие и в Великую Отечественную войну. Однако звакуационные мевойн в прошлом, в частности во вторую мировую войну, в том чис-Рассредоточение и эвакуация широко применялись при ведении

ядерного нападения противника в безопасные зоны во всех направлениях от городов.

Рассредоточение и эвакуация во много раз спижают плотность населения городов, а следовательно, и потери населения могут быть во много раз уменьшены.

#### Организация и проведение рассредоточения и эвакуации

Рассредоточение и эвакуация рабочих, служащих и членов их семей осуществляются по производственному принципу, т. е. организуются и проводятся по линии объектов пародного хозяйства. Эвакуация населения, не связанного с производством, производится по территориальному принципу — по месту жительства, через домоуправления и жилищно-эксплуатационные конторы. Дети обычно эвакуируются вместе с родителями, но возможен вывоз их со школами и детскими садами.

Рассредоточение и эвакуация обычно проводятся в период возникновения угрозы нападения противника. Их организуют пачальники гражданской обороны города и городских районов и их органы управления ГО. Непосредственно проведением эвакуационных мероприятий занимаются начальники и штабы гражданской обороны объектов народного хозяйства, руководители домоуправлений и жилищно-эксплуатационных контор и эвакуационные комиссии, создаваемые в городах (городских районах).

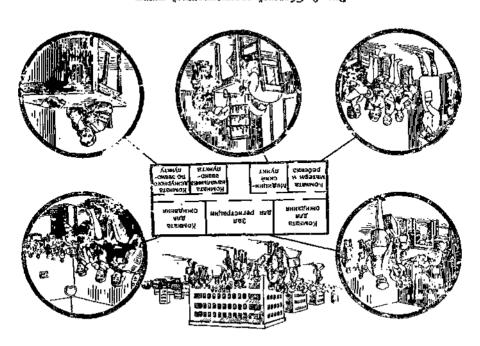
Рассредоточение и эвакуация проводятся в кратчайшие сроки после объявления их. Для осуществления этих мероприятий используются все виды общественного транспорта (железнодорожный, автомобильный, водный), не зацятого военными и неотложными производственными и хозяйственными перевозками, а также транспорт индивидуального пользования. Определенная часть населения, особенно подлежащего эвакуации, может выводиться пешим порядком.

С получением распоряжения на проведение рассредоточения и эвакуации начальники и органы управления гражданской обороны города и городских районов совместно с эвакуационными комиссиями и службами гражданской обороны в соответствии с определенными планами проводят оповещение руководителей предприятий, учреждений, учебных заведений, домоуправлений и т. д., а через них — рабочих, служащих, их семей и всего остального населения о времени прибытия на сборные эвакуационные пункты для отправки в загородную зону. Для оповещения населения используются различного рода оповестители, а также средства массовой информации — радио, телевидение, печать и др.

Для непосредственного проведения рассредоточения и эвакуации населения силами эвакуационных комиссий развертываются сборные эвакуационные пункты (СЭП) (рис. 9). Под них обычно отведятся школы, клубы и другие общественные здания, расположенные вблизи предприятий, подъездных путей и площачок для посадки людей на транспорт. Летом при хорошей погоде такие

пункты могут располагаться и вне помещений. К СЭП заранее приписывается пообъектио та или иная категория населения.

Прибывшее на сборный эвакуационный пункт население регистрируется. Затем рассредоточиваемые и эвакуируемые распределя, эмотся: подлежащие перевозке транспортом — по видам транспорточия, за совершающие выход из торода та, эшелонам или автоколоннам, а совершающие выход из торода



ьис: а: сообири эвзилятионири пликт

спорт и отправляются в загородную зону.

СЭП люди направляются на пункты (станции) посадки на траиспорт и отправляются в загородную зону.

мение длины поездов.

одна и венее уплотиенная загрузка вагонов и судов, а также увевается более уплотиенная загрузка вагонов и судов, а также увевается более уплотиенная загрузка вагонов и др. Предусматривается более уплотиенная загрузка вагонов и др. Предусматривается более уплотиенная загрузка вагонов и др. Предусматривается более уплотиенная загрузка вагонов и судов, а также увеличение длины поездов.

Автотранспорт в оольшинстве случаев используется для вывоза рассредоточиваемых и эвакуируемых на небольшие расстояния. При перевозках автотранспортом помимо пассажирских автобусов применяются приспособленные для перевозки людей грузовые ав-

чиноомот.

Повышаются нормы загрузки автотранспортных средств. Авто-

транспорт сводится в автоколонны по 25-30 машин.

Колонны эвакуируемых нешим порядком, как правило, формируются вблизи сборных эвакуационных пунктов. В целях лучшей организации перехода практикуется разбивка колони по цехам и другим производственным подразделениям, а внутри последних — по группам в 20—30 человек. Во главе колони ставятся опытные и авторитетные руководители.

В ряле случаев, особенно в крупных городах, передвижение в период эвакуации по городским улицам больших масс пешеходов, тем более в колоннах, может парализовать работу городского транспорта, затруднить сбор населения на сборные эвакуационные пункты и его перевозку автотранспортом. Этих трудностей можно избежать, если сборные эвакуационные пункты для населения, эвакуируемого пешим порядком, определять не в городе, вблизи предприятия, а на окраине города. В этом случае население может прибывать на СЭП, используя городской транспорт. Преимущество размещения сборных эвакуационных пунктов на окраине города состоит еще и в том, что сокращает расстояние, которое эвакуируемые должны пройти пешком. А это тоже немаловажное обстоятельство, если учесть, что в числе эвакуируемых пешим порядком могут быть подростки, люди сравнительно пожилого возраста, женщены.

Вывод населения пецим порядком осуществляется по дорогам, не занимаемым войсками и эвакуационными перевозками автотранспортом, а также по обозначенным маршрутам и колониым путям вне дорог. Для регулирования начала движения колонн назначаются исходные пункты, которые обычно выбираются за чертой города, в удобных для этого местах. На маршрутах движения колонн в целях осуществления коптроля за выдерживанием графика движения назначаются пункты регулирования. Марш пеших колонн обычно планируется на расстояние одного суточного перехода с задачей выйти за зону возможных разрушений.

Для отдыха совершающих марш пешим порядком предусматриваются привады: малый (на 10—15 мин) — через каждые 1—1,5 ч движения, большой (на 1—2 ч) — в начале второй половины перехода, как правило, за пределами зоны возможных сильных

разрушений.

Для эвакуируемого пенцим порядком населения, районы размещения которого назначены на большом удалении, могут организовываться промежуточные пункты эвакуации. Такие пункты выбираются за пределами зон возможных разрушений, в населенных пунктах, расположенных вдоль эвакуационных маршрутов и вблизи дорог, чтобы облегчить при возможности вывоз людей с них транспортными средствами.

Для оказания помощи больным на маршаутах пеших колонн создаются медицинские пункты. В холодное время гола в районах привалов и промежуточных пунктов эвакуации организуются пункты обогрева.

оннаводициэдэффид вэтидовеноди энсе йондодотае а Размещение рассредоточиваемого и эвакупруемого населения

форм железных дорог, речных портов и пристаней, недалеко от размещают в пунктах, расположенных вблизи станций или плат-

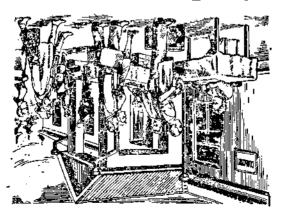


Рис. 10. Приемпый эвакуационный пункт

по возможности должны быть в одном месте. подразделения предприятия, составляющие одно формирование, работ в очатах поражения; рабочие и служащие того или иного хинит спасательных и неогложных аварийно восстановительных оставе быстрому прибытию их в составе формирований для прорабочих и служащих должно, кроме того, максимально способстпоездки рабочих и служащих на работу и с работы. Размещение шоссейных дорог; делается это в целях сокращения времени для

расселяется не занятое в производстве население. размещаются несколько дальше от города. Еще дальше от города ших производственную деятельность в городе с началом войны,

ьэролие и служащие предприятий и учреждений, прекращаю-

диени семей рассредоточиваемых и эвакупруемых рабочих и

Бассредоточиваемые и эвакупруемые на транспортных средстслужащих размещаются, как правило, вместе с главами семей.

их регистрацию и расселение (рис. 10). порядком. Рабочий аппарат ПЭП организует встречу прибывших, районов. На эти же пункты прибывают и эвакуируемые пешим эвакуационные пункты (ПЭП), развертиваемые сидами сельских ки, высаживаются и организованно направляются на присмные вах прибывают в затородную вону на станции или пункты вытруз-

печено в кочхозях, совхозах и других местах загородной зоны с помилых домах местных жителей (в порядке их уплотнения). С этой пунктах загородной зоны как в общественных зданиях, так и в Рассредоточиваемые и эвакупруемые расселяются в населенных

94

хи, которые продолжиот работу в городе в военное время. Их рлиже и городу размещают рабочих и служащих тех предпри-

лучением сообщения о начале эвакуационных мероприятий освобождаются общественные номещения, предназначенные для расселения прибывающего из городов населения, уточняются все вопросы, связанные с расселением этого населения по домам местных жителей.

Вопросы коммунально-бытового обслуживания рассредоточенного п эвакуированного населения решаются за счет расширения существующих в сельской местности и создания дополнительных коммунально-бытовых учреждений. Медицинское обслуживание рассредоточенных и эвакуированных обеспечивается существующей сетью больниц, поликлиник, медицинских пунктов и аптек. Эвакуированные дети смогут продолжать обучение в школах сельской местности.

Местные органы власти (сельских районов, сельсоветов), а также руководители предприятий, учреждений, колхозов и совхозов должны проявлять постоянную заботу об эвакуированном населении городов, принимать меры по его трудоустройству и всестороннему обеспечению.

Особое место при проведении рассредоточения и эвакуации занимает защита населения от оружия массового поражения. Для укрытия людей в случае нападения противника в период проведения эвакуационных мероприятий в районах СЭП, привалов, пунктов обогрева и ПЭП оборудуются простейшие укрытия и предусматривается использование имеющихся вблизи подвалов, погребов, различных зданий и сооружений, пригодных для этих целей. В местах расселения прибывающего из городов населения организуется защита главным образом от радноактивного заражения, для чего используются противорадиационные укрытия (построенные заблаговременно и прибывшим населением). Рассредоточенные и эвакуированные должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, хотя бы простейшими.

### Обязанности населения при осуществлении рассредоточения и эвакуации

Успех рассредоточения и эвакуации во многом будет зависеть от самого населения, подлежащего рассредоточению и эвакуации, от его организованности и дисциплинированности при осуществлении этих мероприятий.

Узнав о предстоящем рассредоточении (эвакуации), граждане, кого касается это мероприятие, немедленно подготавливаются к выезду (выходу) за город: собнрают необходимые вещи, подготавливают средства индивидуальной защиты (обязательно средства защиты органов дыхания), документы и деньги; в квартире (доме) снимают гардины и занавеси с окон, убирают в теневые места легковоспламеняющиеся вещи, непосредственно перед оставлением квартиры (дома) выключают электроприборы и газ, закрывают форточки, окна и двери.

Из вещей берется самое необходимое — од жда, обувь, белье,

тивного, химического или бактериологического заражения. Обязаиспользования в качестве средств защиты кожи в случае радноакявд индотири ээкодики наудо и ыджэдо идин итС эвоноо йовон тюм; обувь предпочтительно должна быть резиновая или на рези-В комплекте одежды желательно иметь плащ и спортивный кос-

TEUNPIG

49**(%)** 3.3

ился взять с собой при эвакувции Рис. 11. Самое необходимое, что сле-

явиться на СЭП, он должен через родственников или соседей сооботправки в загородную зону. Если кто-либо заболел и не сможет

жиг прибыть на указащиме им сборные эвакуационные пункты для в извизиенное время рассредоточиваемые и эвакупруемые долции детей дошкольного возраста (см. гл. VII). Соответствующим образом необходимо подготовить к эвакуа-

рение, диплом (аттестат) об окончании учебного заведения, свидепорт, военный билет, трудовую кинжку или пенсионное удостове-Из числа документов взрослые должны иметь при себе: пас-

н ватрамитии, имени и отчества, адреса постоянного местожительства и йэн ви мэниэрвнгодо э видид кэтэкилэсинди кинвтип имвтиудоди и мешки, чтобы удобнее было их нести. К каждому месту с вещами пешим порядком их следует упаковывать в рюкзаки и всщевые зэки, мешки, сумки, чемоданы или связаны в узлы. При эвакуации рсе вещи и продукты питания должны быть упакованы в рюк-

ком она должна быть значительно меньше, в соответствии с фимерно 50 кг из взрослого человека; при эвакуации пешим порядобщая масса вещей и продуктов питания должна составлять при-

тельство о браке и рождении детей.

коненного пункта звакувшим их владельца.

зилеской выносливостью каждого человека.

ции на транспортных средствах

ся иести их самому. При эвакуа-

тано на то, что человеку придет--иеээб атыб онжкод кинетип вог Количество вещей и продук-

дуст взять с собой при эвакуации, Самое необходимое, что сле-

сухарей и пр. Воду целесообразконсервов, концентратов, галет, ки перед употреблением — в виде требующие длительной подтотовдукты, удобно хранимые и не нескоропортящиеся ния берутся на 2-3 суток; лучше питьевой воды. Продукты питабой продукты питания и немного

-00 о аткев вяжь омидохоофН мотэк кэтидоаєнода кидаухває

вещи, даже если

**JTRE8** 

показано на рис. П.

(ыанктэдэш)

тэүдэлэ

но хранить во фляжке,

щить об этом начальнику гражданской обороны объекта (руководателю домоуправления), который примст необходимые меры для вывоза такого человека на станцию погрузки. Больные, находящиеся на излечении в медицинских учреждениях, эвакуируются вместе с этими учреждениями; отдельные больные могут быть выписаны и эвакуироваться вместе со своими семьями.

К станциям (пристаням) погрузки население, вывозимое в загородную зону на транспортных средствах, со сборных эвакуационных пунктов направляется организованию. Для этого вблизи СЭП оно сводится в колонны (группы) — по эшелонам и вагонам, сулам и их помещениям, автоколоннам и машинам, — которые следуют на станции (пристани) погрузки, как правило, пешим поряяком.

Посадку рассредоточиваемых и эвакуируемых в вагоны, суда и автомобили организуют старшие этих транспортных средств. Каждый гражданин должен строго соблюдать установленный порядок посадки: нельзя допускать давки и толчеи у дверей вагонов, транов судов или бортов автомобилей; каждый обязан занять свое место в вагоне, на судие или в автомобиле в предусмотренном порядке и в установлениюе время.

После окончания посадки на транспорт никому не разрешается выходить из вагонов, сходить с судов или слезать с автомобилей. В пути без разрешения соответствующих начальников никто не пмеет права выходить на остановках или переходить из вагона в вагон, пересаживаться с одного судна на другое, с одного автомобиля на другой.

При движении пешим порядком необходимо строго соблюдать дисинплину марша: выполнять все команды и сигналы, подаваемые руководителями марша; соблюдать темп движения и дистанции во время движения; на привалах и в промежуточных пунктах соблюдать меры пожарной безопасности; быть готовым к укрытию при нападении противника, используя защитные свойства местности и имсющиеся поблизости сооружения. Совершающие марш обязаны оказывать помощь друг другу, особенно обессилившим и отстающим.

При эвакуации пешим порядком очень важное значение имеет физическая выпосливость человека. Выработке этого способствуют подготовка к сдаче и сдача нормативов комплекса «Готов к труду и обороне» и участие в различных соревнованиях по гражданской обороне.

По прибытии на станции (пристани) выгрузки высадка рассредоточиваемых и эвакуируемых производится по команде старших

вагонов, судов и автомобилей.

Все граждане, прибывшие в загородную зону, должны пройти регистрацию на приемных эвакуационных пунктах и расселиться на местожительство по указанию работников этих пунктов.

Прибывшее по рассредоточению и эвакуации нассление обязано выполнять все указания местных органов власти, принимать активное участие в строительстве (дооборудовании) противоради-

ационных укрытий, необходимых для защиты в случае радновытивного заражения, и создании опредсленных бытовых условий для проживания. Лица, не работающие или потерявшие работу в связи с эвакуацией, обязаны трудоустроиться. Не допускается сатавление рассредоточенными и эвакупрованными мест расселения, переезд из одного населенного пункта в другой.

Местное население, к которому будут подселяться горожане в полтотовке жилья для рассредоточиваемых и звакупруемых. В этом чих и служащих, прибывающих в колхозы и совхозы для участия в сельскохозяйственных работах.

Патриотический долг каждого жителя села, долг гражданской совести его — оказать необходимую помощь людям, вынужденным покинуть свой дом, оставить свое имущество. Естественно, что эти людя первос время будут нуждаться в таких необходимых предметах, как посуда, иногда спальные принадлежности, и в этом им надо помочь.

Доброжелательная встреча местным населением прибывающих из городов усталых и подчас встревоженных людей — одно из условий преодоления трудностей устройства их на новом месте.

# з. использование средств индивидуальной защиты

Использование средств индивидуальной защиты не исключается ни одним мероприятием, проводимым в целях защиты нассленыя от оружия массового поражения. В предыдущих разделах настоящей главы с предельной достоверностью показано, что такие средства защиты должны быть ностоянно при людях и нередко могут ства защиты должны быть ностоянно при людях и нередко могут такие средства защиты должны быть ностоянно при людях и нередко могут ства защиты должны быть ностоянно при людях и нередко могут ства защиты должны быть ностоянных укрытиях.

Средства индивидуальной защиты предпазиачены для защиты человека от радноактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств. По своему назначению они делятся на средства за-

питы органов дыхания и средства защиты кожи человска.

Средства индивидуальной защиты подразделяются на фильтрующие и изолирующие. Принцип фильтрации заключастся в том, что воздух, необходимый для полдержания жизпедельности организма человека, при прохождении через средства защиты очищается от вредных примесей. Средства защиты изолирующего типа полностью изолируют организм человека от окружающей среды.

К средствам защиты органов дыхания человека относятся противогазы (фильтрующие и изолирующие) и респираторы, являюшие средства защиты — противопыльные тканевые маски ПГМ-1 и ватно-марлевые повязки, обычно изготовляемые силами самого Средства лащиты кожи человека могут быть специальные и простейние (подручные). Первыми будет оснащаться преимущественно личный состав невоенизированных формирований гражданской обороны, осуществляющий работы в очагах поражения; вторые могут найти широкое распространение среди остального населения.

Защитные свойства отечественных средств индивидуальной защиты очень высоки. По эксплуатационным качествам они достаточно надежны и удобны.

Средства защиты органов дыхания и простейшие средства защиты кожи при необходимости должны быть постоянно у каждого человека.

### Фильтрующие противогазы

В системе гражданской обороны для защиты органов дыхания людей наибольшее распространение найдут фильтрующие противогазы. Изолирующие противогазы могут быть использованы в ряде случаев личным составом некоторых невоенизированных формирований гражданской обороны.

Фильтрующие противогазы являются основным средством защиты человека от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо радиоактивных, отравляющих веществ в бактериальных средств. Принции защитного действия их основан на предварительном очищении (фильтрации) вдыхаемого человеком воздуха от различных вредных примесей.

В настоящее время в системе гражданской обороны страны для взрослого населения могут быть использованы фильтрующие про-

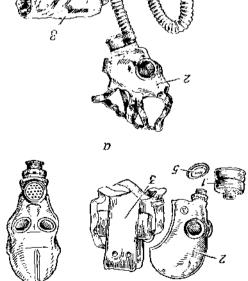
гивогазы ГП-5, ГП-5м и ГП-4у.

Устройство противогаза, Фильтрующий противогаз (рис. 12) состоит из фильтрующе-поглощающей коробки и лицевой части. В комплект противогаза, кроме того, входят сумка для противогаза и коробка с незапотевающими пленками или специальный «карандаш», используемые для предохранения стекол очковых узлов лицевой части противогаза от запотевания.

Противогазы ГП-5 (см. рис. 12, а) и ГП-5м комплектуются фильтрующе-поглощающей коробкой малого габарита (тина ГП-5) и в качестве лицевой части — шлемом-маской. В комплект противогаза ГП-5м входит илем-маска с мембранной коробкой (в коробке размещается переговорное устройство). Противогаз ГП-4у (см. рис. 12, б) комплектуется фильтрующе-поглощающей коробкой большого габарита (типа ГП-4у) и в качестве лицевой части — маской с соединительной трубкой.

Фильтрующе-поглощающая коробка противогаза служит для очистки вдыхаемого воздуха от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств. Она представляет собой цилиндр (малый или большой), снаряженный — по току воздуха — противоаэрозольным фильтром и поглотителем (специально обработан-

ным актикированным утлем), нередко называемым шихтой. На противозэрозольном фильтре задерживаются любые аэрозоли—радиоактивная пыль, дымы и туманы отравляющих веществ и бактериальные аэрозоли, Шихта задерживает пары и тазы отравляющих веществ. В дие фильтрующе-поглондающей коробил имеется ших веществ. В дие фильтрующе-поглондающей коробил имеется или веществ. В дие фильтрующе-поглондающей коробил имеется и веществ. В дие фильтрующе-поглондающей коробил имеется и правидуя выходит из





ДЛЯ КРЕПЛСИНЯ НЕЗЯПОТЕВЗ: 4— соедини слемяя трубия; 5— коробия с незяпотевноцичи плетильна противотвая ГП-5м НЫ ДЛЯ ПОДВОДЯ ВДЫХЯЕМОго, сравнительно холодного, противотвая гомиранией коробказана шлеш-мяска с мембранией коробказана противота противота

> ки), и прижимиого кольца к

> я вэтипэди одиэтэ имыдот

Очковый узел состоит из смотрового стекла, внутренней и внешней обойм, ко-

средств, Плем-маска (масную коробку, а маска, кропы; она имсет два очковых узла, обтекатели и клапантем тото пи крапантем тото тем тото те

рактериальных

хишовгавато

коробки через навинтованную горловину, находящуюго на кришке коробки. Для прочности фильтрующе-погоза (шлем-маста противоподающей коробки противедения очищенного в фильпощающей коробки протиподающей протиподающей протиподающей протиподающей протиподающей протиподающей протитова протиподающей протитова протиподающей протиподающей протитова протитова протиподающей протитова протитова протиподающей протитова протитова протиподающей подающей протиподающей протиподающей протиподающей проти-

цолове человека,

И

піеств

TRBH51X,

воздуха непосредственно к стеклам очковых узлов, благодаря чему снижается их запотеваемость. Клапанная коробка служит для распределения потоков вдыхае-

мого и выдихаемого воздуха. Внутри нее имеются кланан виоха и двя — основной и дополнительный — клапана выдоха.

мок — побовых, височных и затылочных.
Крепление маски состоит из назатыльника и системы тесе-

Шлемы-маски выпускаются пяти ростов (с мембранной коробкой — четырех), а маски — трех ростов. Рост их обозначается

цифрой на подбородочной части шлема-маски и маски.

Пілем-маска соединяется с фильтрующе-поглощающей коробкой противогаза с помощью винтового патрубка, прикреплениого к клапанной коробке, и навинтованной горловины, имеющейся на крышке фильтрующе-поглощающей коробки. Маска сосдиняется фильтрующе-поглощающей коробкой через соединительную трубку.

Соединительная трубка, имеющаяся у маски, изготовляется из резины, покрытой тканью. Она одним копцом наглухо крепится к патрубку клапанной коробки маски, а на другом конце имеет накидную гайку, с помощью которой присоединяется к горловине фильтрующе-поглощающей коробки. Поперечные складки (гофры). имеющиеся на трубке, придают ей псобходимую упругость и обеспечивают свободное прохождение воздуха при сжатки или сгиба-

Сумка для противогаза предназначена для хранения и ношения противогаза. Сумка для противогаза ГП-5 (ГП-5м) имеет одно котором помещаются фильтрующе-поглощающая коробка и пілем маска, и два кармана по бокам — для индивидуальных перевязочного и противохимического пакетов. Сумка для противогаза ГП-4у имеет два отделения: меньшее — для фильтрующе-поглощающей коробки, большее - для маски и соединительпой трубки. Внутри сумки имеется специальный карманчик для коробки с незапотевающими пленками или специального «каранлаща». Сумка закрывается клапаном, который застегивается с помощью кнопок или на пуговицу. Для удобства переноски противогаза к сумке пришита плечевая лямка (тесьма), длину которой можно регулировать с помощью передвижной пряжки. К сумке крепится, кроме того, поясная тесьма (шпур).

Подготовка противогаза к пользованию. Противогаз будет являться надежным средством защиты, если лицевая часть его подо-

брана по росту и противогаз в целом подогнан и исправен.

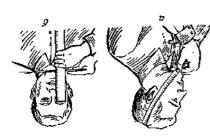
Подбор необходимого роста лицевой части противогаза имеет решающее значение для пользования противогазом. Лицевая часть большего, чем необходимо, роста не обеспечит герметичности, и зараженный воздух будет проникать под лицевую часть, а следовательно, и в органы дыхания, минуя фильтрующе-поглощающую коробку. Меньшая, чем необходимо, лицевая часть будет сильно сжимать голову, и пребывание в противогазе станет затруднительным. Правильно подобранная шлем-маска (маска) должна плотно прилегать к лицу, не вызывая болевых ощущений.

Для подбора необходимого роста шлема-маски необходимо измерить голову по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок (рис. 13, а). Измерение округляют до 0,5 см. При величине измерения до 63 см (для шлема-маски с мембранной коробкой — до 61 см) берут пулевой рост, от 63,5 до 65.5 см (от 61,5 до 64 см) — первый, от 66 до 68 см (от 64,5 до 67 см) —

и более — четвертый рост шлема-маски. wa zu ta fautadi. Control of acta to take the tate of a control was

реносья и самой нижией гочкой подбородка (рис. 13, б). При веты лица — расстояния между точкой наибольшего углубления пе-Подбор маски осуществляется по результату измерения высо-

и мм еП то и йодота — мм еП личине измерения от 99 до 109 мм берут первый рост, от 109 до



v = таемя-маски: e = маски pyromero npornaorasa: для подбора лицевой части фильт-Рис. 13. Измерение лица

части противогаза прежде При осмотре и проверке лицепроверить его на герметичность правильно собрать противогая и правность все его части, затем -эи вы атифоворить на ис-

этой коробки, в маске — исправность тесемок крепления, их натяоранной коробкой — исправность проверяют в шлеме-маске с мем-N CLEROM OHROBBIX ляют целость шлема-маски (масвует ли ее рост. Затем опреде--гэтэагооэ ,кэтонкцэвотэоду отээв

-идохооэн ,евлоянтодп ангуло!!

выше — третий рост маски.

быть порваны, покороблены или засорены).

в ней резиновое прокладочное кольцо. ку клапанной коробки, не помята ли накидная гайка и имеется ли ня ней проколов и порывов, плотно ли присоединена она к патруб-Осматривая соединительную трубку маски, определяют, нет ли

панную коробку, проверяют состояние клапанов (они не должны жение и наличие на них пряжек, После этого осматривают кла-

япотитоптоп. внимание также на то, чтобы в коробке не пересыпались зерна в горловине — повреждений. (киодофи) вогомофи котэвшаффО ,ниткма ,ничиважи олыб эн йэн в изото ржиним, вилгиндоо При осмотре и проверке фильтрующе-поглощающей коробки

пользовании противогазом). рочный доступ воздуха в фильтрующе-поглощающую коробку при нех изэнок зэкрепляемых из дне сумки (обеспечивающих своняя противогаза ПІ-4у проверяют, кроме того, наличие деревянпотевающими пленками или специального «карандаша», В сумке наличие и состояние плечевой и поясной тесемок, коробки с исзабе' налимие кнопок или петли на клапане и пуговицы па корпусе, При проверке сумки для противогаза устанавливают целость

динительной трубки маски. рубок клананной коробки шлема-маски или в накидпую тайку соерукоще-поглошающую коробку навинтованной горловиной в патбодно опущена вниз); правой рукой ввинчивают до отказа фильтцайку соединительной трубки маски (шлем-маска или маска своруку берут шлем-маску (за клапанную коробку) или накидную Сборку противотаза производят в следующем порядке. В левую

Новую лицевую часть противогаза перед надеванием необходимо протереть снаружи и внутри чистой ватой (тряпочкой), слегка смоченной в воде, а клапаны выдоха и соединительную трубку продуть (чтобы удалить тальк). Шлем-маску и маску, бывшие в употреблении, в целях дезинфекции следует протереть спиртом или

Перед проверкой противогаза ГП-4у на герметичность необходимо произвести подгонку маски. Для этого следует максимально удлинить лобовые тесемки крепления маски, а височные и затылочные тесемки ослабить так, чтобы маска свободно надевалась на голову; затем надеть маску на голову (назатыльник маски должен прилегать к центру затылка) и подтянуть височные и затылочные тесемки (не затягивая их чрезмерно туго). Регулирование тесемок производится с помощью передвижных пряжек, имеющихся на них.

Чтобы убедиться в правильности подгонки маски, ее необходимо проверить на герметичность. С этой целью правой рукой следует перегнуть и плотно зажать соединительную трубку под клапанной коробкой, а затем сделать глубокий вдох. Если воздух при этом будет проходить под маску, значит она недостаточно плотно пригнана, необходимо подтянуть затылочные тесемки. После этого надо снова проверить маску на герметичность.

Для проверки правильности сборки и исправности (герметичности) противогаза в целом надевают шлем-маску (маску), при проверке противогаза ГП-4у фильгрующе-поглощающую коробку вынимают из сумки, закрывают отверстие в дне коробки пробкой, а при отсутствии пробки — ладонью и делают вдох. Если воздух при этом не проходит под лицевую часть, то противогаз исправен (герметичен); если же при влохе воздух будет проходить под шлем-маску (маску), то противогаз негерметичен, для обнаружения неисправности нужно проверить его по частям.

Окончательную проверку сборки и исправности противогаза проводят в помещении (палатке) с отравляющим веществом (хлорпикрином).

При обнаружении в противогазе тех или иных повреждений их устраняют, а при невозможности сделать это противогаз сдают в

ремонт или заменяют исправным.

2% водным раствором формалина.

Проверенный и исправный противогаз в собранном виде укладывают в сумку. Противогаз ГП-5 (ГП-5м) укладывают так: снизу — фильтрующе-поглощающую коробку, сверху — шлем-маску: шлем-маску не перегибают, следует немного подвернуть головную и боковую (со стороны разреза) части ее, чтобы закрыть (защитить от возможных повреждений) стекла очковых узлов. Фильтрующе-поглощающую коробку и маску противогаза ГП-4у укладывают, как отмечалось выше, в различные, предназначенные для них отделения сумки; при укладывании маски необходимо взять левой рукой за клапанную коробку так, чтобы очковые узлы были обрашены от себя, а правой рукой вложить внутрь маски назатыльник и тесемки крепления маски, после этого вложить в большое отде-

мом состоянии противотазы хранятся их владельцами. панной коробкой винз); перегибать маску не рекомендуется. В таление сумки сначала соединительную грубку, а затем маску (кла-

вогазе. Запотевание стекол происходит в результате конденсации мэски (маски) запотевают, что мешает видеть при надетом проти-При пользовании противотазом стекла очковых узлов шлема-

незапотевающие плешки или специальный «карандаш». предохранения стекол очковых узлов от запотевания используют будет тем сильнее, чем ниже температура наружного воздуха. Для воздуха с поверхностью стекол очковых узлов. Запотевание стекол них изров при соприкосновении изсыщенного выдыхаемого

Незапотевающая пленка представляет собой кружок размером

Специальный «карандаш» против запотевания стекол использустороне со смазкой пары выдыхаемого воздуха не конденсируются. вленки определяется детким выдохом на обе стороны вленки; на ляют пленку в другой очковый узел, Незапотеваемая сторона обращен в сторону обтекателя шлема-маски (маски). Так же вставпленку закрепить прижимным кольцом так, чтобы срез кольца был части ладони), слегка согнуть ес и вставить в очковую обойму; уержа пленил пальцами за краи (срезанным краем и внутренней щееся в очковой обойме, протереть стекло чистой тряпочкой и, (от стекла). Для этого следует вынуть прижимное кольцо, имеюкэ: Пиенку вставляют в очковый узел стороной со смазкой наружу целлумонда, на одной стороне которого начесена специальная смазсо стекло очкового узда лицевой части противогаза проэрачного

теваемость его; если стекло запотело, смазку надо повторить. сислует снова сделать выдох на стекло, чтобы проверить незапорают смазку так, чтобы стеклю стало прозрачным. После этоги и кругообразными движениями пальцем руки равномерно растие штрихов смазки в виде сетки; затем на стекло делают выдох пость стекла «карандашом» наносятся без сильного нажима 5стся следующим образом. На чисто протертую внутреннюю поверх-

вают пользование противогазом несколько раз (до израсходования дебели и снова нанесли смазку. Цезаполевающие именки обеспечиным «каранданом» стекла очковых узлов следуст тиательно про--после каждого пользования противогазом смазанные специаль-

ним в сумку, плечевая лямка сумки — через правое плечо, сами Правила пользования противогазом, Противогаз носят вложенсмазки ва них):

HOM», «Harotobe» и «боевом». Противогая может быть в трех положениях (рис. 14) — «походсумка — на левом боку, клапаном от себя.

Верх сумки должен быть из уровле талии, клапан застегнут. немного слвинута назач, чтобы не мешала движению руками. ном, указанном выше, положении, При ходъбе она может быть нападения противника — сумка с противогазом находится в обыч-В «походном» положении — когда нет непосредственной угрозы

душива тревога» или по команае «Противогая готовы». При этом В положение «наготове» противогаз переводят по сигналу «Возсумку с противогазом надо закрепить поясной тесьмой (шнуром) на левом боку, клапан сумки подготавливается к быстрому открыванию (отстегивается).

В «боевое» положение — лицевая часть надета на лицо и голову — противогаз переводят по сигналам «Радиационная опасность», «Химическая тревога» или по команде «Газы!», а также самостоятельно при обнаружении признаков радиоактивного заражения, применения отравляющих веществ или бактериальных средств.

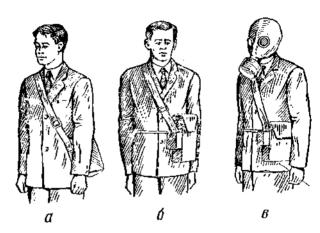


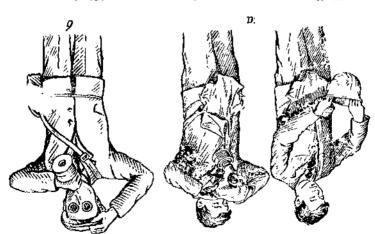
Рис. 14. Приемы ношения фильтрующего противогаза: a - n «походном» положении; b - n положении «наготове»; b - n «босном» положении

При переводе противогаза в «босрос» положение необходимо (рис. 15, а): затаить дыхание и закрыть глаза, снять головной убор и положить его возле себя или зажать между коленями; выпуть из сумки противогаз ГП-5 (ГП-5м) (при пользовании противогазом ГП-4у вынуть маску и соединительную трубку); взять обсими руками за нижнюю утолщенную часть шлема-маски (при пользовании противогазом ГП-4у — за затылочные и височные тессмки крепления маски) так, чтобы большие нальцы рук были спаружи, и, приложив нижнюю часть лицевой части к подбородку, натянуть ее на голову, заводя верхнюю часть шлема-маски на затылок (затылочные тесемки крепления маски — за уши, пазатыльник при этом должен быть на центре затылка). Надев шлем-маску (маску), делают резкий и глубокий выдох, открывают глаза, возобновляют дыхание, надевают головной убор изакрывают сумку клапаном. Противогаз считается надетым правильно, если стекла очковых узлов лицевой части его находятся против глаз, шлем-маска (маска) плотно прилегает к лицу, тесемки крепления маски не перекручены.

Особое внимание при надевании противогаза обращается на затанвание дыхания и закрывание глаз. Это пеобходимо обязатель-

ный воздух, если он поцая туда во время надевания противотава. стью: необходимо удалить из-под шлема-маски (маски) зараженонжодотоодод почиловые возранняем вевтовитоди винаводен

выдох перед открыванием глаз и возобновлением дыхания после тивогаза могут вызвать поражение. Необходимость делать сильный олень высокотоксичные, они даже в короткое время надерания проно делать в связи с тем, что современные отравляющие вещества



вевтовитоди и снимания (е) фильтрующего Рис. 15. Приемы надсвания (а)

Противотаз снимается по команде непосредственного начальмеру, бежать бег начинать трусцой, постепенно увеличивая темп. но: Не надо делать резких движений; при необходимости, к при-При надетом противотазе следует дышать глубоко и равномер-

жет быть снят только в случас, если станет достоверно известно о ствие нападения. Самостоятельно (без команды) противогаз моника (командира) «Противогая сняты», когда установлено отсут-

миновании опасности поражения.

кл) вниз и увижением левои руки вперед вверх снять се; после лицевой части противогаза, слегка оттянуть шлем-маску (масрукой толовной убор, взять левой рукой за клапанную коробку Чтобы снять противогаз, надо (рис. 15, б) приподнять правой

Снятую шлем-маску (маску) следует вывернуть, тшательно этого надеть головной убор.

противогаз (маску) можно уложить в сумку. протереть чистой тряпочкой (или просущить). Только после этого

жет представиться возможность быстро заменить поврежденный лучить те или иные повреждения. Естественно, что не всегда мо-При пользовании противогазом отдельные части его могут по-

MO YMETh STO MENATE. противотаз и какое-то время придется пользоваться им. Необходи-

К примеру, при незначительном надрыве шлема-маски (мас-

ки) надо ладонью плотно прижать к лицу шлем-маску (маску) в месте надрыва. То же делают, если оторвалась одна из тесемок крепления маски. Если же шлем-маска (маска) имеет зпачительное повреждение (большой разрыв, повреждение стекла очкового узла или одного из клапанов выдоха, прокол соединительной трубки), то следует задержать дыхание, закрыть глаза, снять шлеммаску (маску), отвинтить ее от фильтрующе-поглощающей коробки, взять горловину коробки в рот, зажать нос и, не открывая глаз, дышать ртом через фильтрующе-поглощающую коробку. Если обнаружен прокол (пробояна) в фильтрующе-поглощающей коробке противогаза, его необходимо замазать глиной, землей мякишем хлеба и т. п.

При первой возможности поврежденный противогаз следует заменить исправным. Для этого прежде всего надо подготовить исправный противогаз: расстегнуть клапан сумки для противогаза, вынуть шлем-маску (маску) и фильтрующе поглощающую коробку, проверить, вынута ли из дна коробки резиновая пробка, если она не вынута — сделать это. После этого необходимо снять головной убор, задержать дыхание, закрыть глаза, снять поврежденный противогаз (прекратить дыхание через коробку), надеть шлем-маску (маску) исправного противогаза, сделать резкий выдох, открыть глаза и возобновить дыхание. Затем фильтрующепоглощающую коробку всправного противогаза ГП-4у следует поместить в сумку, а поврежденный противогаз вложить в сумку. в которой был доставлен исправный противогаз.

При пользовании противогазом в зимнее время возможно огрубленис резины, замерзание стекол очковых узлов, смерзание лепестков клапанов выдоха или примерзание их к клапанной коробке, замерзание влаги, попадающей в соединительную трубку, и закупоривание трубки. Для предупреждения и устранения перечисленных неисправностей необходимо: при нахождении в незараженной атмосфере периодически обогревать лицевую часть противогаза, помещая ее за борт пальто; если шлем-маска (маска) до надевания все же замерзла, следует слегка размять ее и, надев на лицо, отогреть руками до полного прилегания к лицу; при надетом противогазе предупреждать замерзание клапанов выдоха, обогревая время от времени клапанную коробку руками, одновре-

менно продувая (резким выдохом) клапаны выдоха.

## Респиратор Р-2

Респираторы существуют нескольких типов, особенно промышленного назначения. Они применяются для защиты органов дыхания от раздичных видов пыли; в условиях применения противником оружия массового поражения могут быть использованы для защиты от радиоактивной пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных средств. В качестве средств защиты от отравляющих веществ респираторы непригодны.

В системе гражданской обороны для взрослого паселения наи-

большее применение может найти респиратор Р-2.

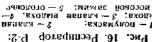
видоха (с предохранительним экраном), отоловьем, состоящим из полумаску, снабженную двумя кланачами вдоха, одним клапаном сорой фильтрующую Респиратор Р-2 (рис. 16) представляет

-эвотичили (растягивающихся) и нерас-

тягивающихся тесемок, и носовым зажи-

казавны кинваодитнома колорую риала полиурстана, Б Наружная часть полумаски изготов-

покон. ь в положен филем на полимерних вополиурстаном И тонкой воздухонепроницаемой плешки, в еи --- ввинэдтупа дена из пористого синтетического мате-





ндоха; 3 — клапае выдоха, 4— посовой зажим: 5 — оголовье  $\theta = \kappa nanan$ 

всю наружную поверхность респиратора вдохе воздух проходит через

Респираторы Р-2 изтотовляются трех размеров — 1, 2 и 3-го; жу через клапан выдоха. -ияя. При выдохе воздух выходит наруклапаны вдоха попадает в органы дыхавэдэр и имын то кэтэвливо , фтавиф и

Хранится респиратор в полиэтиленовом мешочке, закрываемом pecinparopos P-2. масок противотазов ГП-4у, соответствуют аналогичным размерам

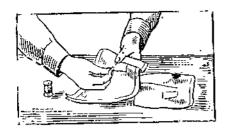
века. Размеры высоты лица, указанные для определенных ростов роста маски противогаза ГП-4у — измерением высоты лица чело-Подбор размера респиратора производится аналогично полбору

-упоп итови мониомобором поменней помборомочной части полу-

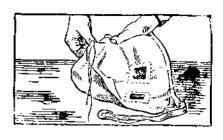
Для примерки респиратора Р-2 необходимо: вынуть ето из пас помощью специального кольца,

Проверка плотности прилегания респиратора к лицу производетой полумаске прижать коицы носового зажима к носу. тесемок (для чето следует снять полумаску); на подогланной напряжек, имсющихся на тесьмах, отрегулировать длину эластичных на теменной части головы, а другая -- на затылочной; с помощью пес, одна нерастягивающаяся тесьма оголовья располагалась бы маску на лицо так, чтобы подбородок и пос разместились внутри кста, в котором хранится, и проверить исправность; налеть полу-

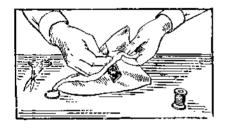
тором меньшего размера. пиратором. Негерметичный респиратор следует заменить респирансобходимо периодически проводить и во время пользования ресжима. Такую проверку плотности прилегания респиратора к лицу крылься нося, то надо плотисе прижать к носу копцы носового затор надет герметично, в случае если воздух проходит в области дух не выходит, а лишь иссколько раздувает полумаску, респирадох. Если при этом по линии прилегания респиратора к лицу возпредохранительного экрана клапана выдоха и делают легкий выдится в таком порядке: ладоныю руки плотно закрывают отверстия



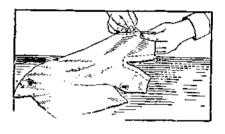
1. Обрабатывают смотровые отверстия; затем их вырезают



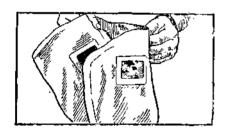
4. Наружные края маски окантовывают тесьмой



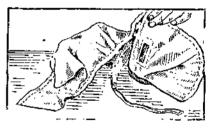
2. Подготовленные правую и левую половинки корпуса маски соединяют и стачивают



 Обрабатывают крепленне, вставляют резинку и завязки в верхний шов крепления и закрепляют нх



3. Внутреннюю часть маски вкладывают в наружную, вставляют стекла в смотровые отверстия



6. Корпус маски соединяют с креплением двумя строчками с каждой боковой стороны

Рис. 18. Последовательность изготовления маски ПТМ-1

при раскрое); верхний слой протаскивают через вырезанные отверстия, и оба слоя вновь прострачивают, но на этот раз на расстоянии 0,2 см от краев отверстия (сшитые таким образом верхний и один внутренний слои маски условимся называть половинкой наружной части корпуса маски).

левой половинки (эти два соедиценных слоя корпуса маски будем называть половинкой внутренней части корпуса маски) и на обсих же образом. Если корпус имеет три внутренних слоя, то смотровые отверстия нижнего слоя обрабатываются вместе с двумя внутренням слоями ткани.

После этого правая и левая половинки корпуса сосдиняются. Для этого обе половинки, изпример паружной части корпуса маски, склядывают верхними слоями внутрь друг к другу (смотровые отверстия и края половинок по всем сторонам должны быть точно совмещены) и стачивают сверху вниз на расстоянии 0,8 см от

красв.

Для более тщательной обработки шва (в целях полното исключения проникания через исто радиоактивной пыли) можно рекомендовать первоначально стачивать три слоя — верхние слои оберавой половинки). Край внутреннего слоя левой половинки приравой половинки корпуса и застрачивают, шов укладывают в левую сторону. Отвернутый развертывают, шов укладывают в леку от первой строчки. Ивмую и правую половинки инжней части корпуса маски сослиняют таким же образом.

Затем соединяют паружную и впутреннюю части корпуса маски. Эти части складывают впутренними слоями друг к другу, точно совмещают по смотровым шелям и по краям маски и сшивают скнозной строчкой на расстоянии I см от боковых и нижних красв смотровых отверстий. В образовавшиеся карманы между наружной и внутренней частями корпуса маски вставляют стекла (пластивы плексигласа, целлуловда или другого прозрачного материативы плексигласа, целлуловда или другого прозрачного материативы плексигласа, целлуловда или другого прозрачного материативы плексигласа, целлуловда или другого прозрачного материата правих отверстий

на расстоянии I см от края,

Затем оттибают полоску тесьмы на верхиий слой корпуса маски, край полоски подгибают и прострачивают на расстоячии 0,8—1 см. Ширина канта с лицевой стороны маски лолжиа быть около 1 см. Пошивка крепления маски заключается в стачивании выточек, обтачивании шлипы (выреза для тесемок крепления маски) и заслечен инжнего и верхнего краев крепления.

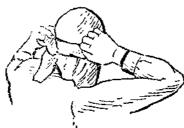
Все наружиме края маски окантовывают тканевой тесьмой. По выступающие части нижнего и промежуточных слоев подредают, Ткансвую тесьму накладывают лицевой стороной из инжний слой корпуса и пристрачивают на расстоянии 0,6—0,8 см от краев,

Выточку крепления маски стачивают двойным инвом: сначала стачивают на лицевую сторону июв шириней 0,4—0,5 см, затем вывертывают его напананку, расправляют и прострачивают по изизнке шов на расстоянии 0,6—0,8 см от края креиления.

~nv७विद्यों01 ४ ॥३

<del>дочеста Тно</del> намеченным при раскрое <del>аняя) прострачивают с грех сторон. После этого</del>





Приемы маски ПТМ-1

ницицу рапрезают посередине между строчками (в конце шлицы разрез делают в направлении уголков), обтачку ее вывертывают наизнанку крепления маски, шов обтачки выправляют и прострачивают на расстоянии 0,1-0,2 см. Боковые и верхние края облачки подгибают и прострачивают одной строчкой на расстоянии 0,5 см.

Нижний и верхний края крепления маски подрубают швом шириной 2 см в сторону изнанки. В водшитый нижний край крепления протаскивают завязки и пришивают их у боковых сторон крепления. В водшитый верхний край крепления протаскивают резинку, концы которой также пришивают к боковым сторонам

крепления.

Корпус маски срединяют с креддением двумя строчками по каждой боковой стороне Затем на корпусе маски в верхних углах пришивают концы поперечной резинки, примеряя ее на голове человека, который будет пользоваться маской.

Пошив маски может быть произв ден на швейной машине или вручную. Частота строчек при машинном пошиве должна быть 4-5 стежков, а при ручном —3—4 стежка из 1 см длины пошива. Стежки должны быть ровными, без пропусков и петель. Концы каждой строчки тщательно закрепляются.

Сшитую маску расправляют, очищают от необрезанных ниток, тщательно осматривают и примеряют. Края правильно сшитой маски должны прилегать ко лбу, вискам, скулам и подбородку полосой шириной не менее 3 см.

Для хранения маски следует сшить специальный мешочек.

Маску ПТМ-1 надевают следующим образом (рис. 19). Снимают головной убор, поперечную резинку и крепление перебрасывают на наружную сторону маски, берут обеими руками за нижний край крепления так, чтобы большие пальцы были обращены наружу, плотио прикладывают нижнюю часть корпуса маски к подбородку, крепление отводят за голову и ладонями плотно прижимают маску к лицу. Затем, расправив крепление на голове, стягивают его, завязывают концы затылочных завязок и натягивают

м поперечную резинал, эти след маске изибом с теме по дние ( эту ) — о дати маске изибом ним по деней маске изибом община остания о

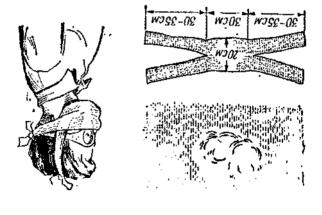


Рис. 20, Ватио-мардевая повязка и ее изготовление

При нользовании маской зимой возможно сильное увлажнение, а т. пе цовытсявно, и обледенение передней части корпуса ее из-зо большого количества влаги, содержащейся в выдыхаемом воздуде, Чтоом предотвратить обледенение, необходимо периодически обличать падетую маску руками.

минуст онасность непосредственного поражения; делают это осторожно. Снятую зараженную маску надо вывернуть наизнанку и поместить в мешочек, сшитый для ее хранения, в какой-либо изволможносты маску следует продезактивировать (вычистить или волможносты маску следует продезактивировать (вычистить или волможносты маску следует продезактивировать (вычистить или волможносты маску следует продезактивировать (вычистить или или поду. Высохшую маску можно использовать вновь.

Ватно-марлевая повязка (рис. 20) наготовляется следующим образом. Берут кусок марли длиной 100 см и ширипой 50 см; в ты толшиной примерно 2 см; свободные от ваты концы марли по ты толшиной примерно 2 см; свободные от ваты концы марли по кей длине куска с обенх сторои заворачивают, закрывая вату; концы марли (около 30—35 см) с обекх сторои посредине разре-

1,979**)**†

Тели имеется чарты, по нет наты, можно изготовить марлевую повыку. Для этого вместо ваты на середниу куска марли уклады-

вают 5- 6 слосв марли.

Ватно-марлевую (марлевую) повязку при использовании накладывают па лицо так, чтобы нижний край ее закрывал низ подбородка, а верхний — доходил до глазных впадии, при этом хорощо должны закрываться рот и нос. Разрезанные концы повязки завязываются: нижние — на темени, верхние — на затылке. Неплотности, образовавшиеся между повязкой и лицом, можно закладывать ватными тампонами.

Для защиты глаз при использовании повязки необходимо пользоваться противопыльными (защитными) очками различного устройства. Очки можно сделать и самому: на полоску стекла или прозрачной пленки наклеить ободок из поролона (сечением 20× ×20 мм), а по краям укрепить завязки.

Повязка, как правило, одноразового пользования. После сня-

гня зараженной повязки ее уничтожают (сжигают),

## Средства защиты кожи

Изолирующими средствами защиты кожи являются защитные комбинезон и костюм, легкий защитный костюм Л-1 и общевойсковой защитный комплект. Эти средства обеспечивают защиту от непосредственного попадания радиоактивных и отравляющих веществ и бактериальных средств, а также — исключая в некоторых случаях общевойсковой защитный комплект — от воздействия паров отравляющих веществ на кожные покровы человека.

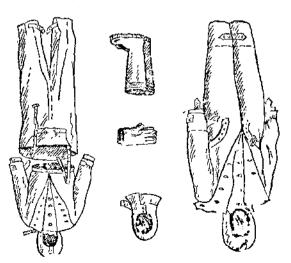
Фильтрующим средством защиты кожи является комплект защитной фильтрующей одежды (3ФО). Основное назначение этого комплекта — защита кожных покровов человека от воздействия отравляющих веществ, находящихся в парообразном состоянии. Комплект обеспечивает, кроме того, защиту от радиоактивной пыли и бактерпальных средств, находящихся в аэрозольном состоянии.

Защитные комбинезон и костюм (рйс. 21) изготовляются из прорезиненной ткани. Комбинезон состоит из сшитых в одно целое куртки, брюк и капюшона; костюм отличается от комбинезона тем, что куртка с капюшоном и брюки не представляют единое целое, а являются самостоятельными раздельными частями.

Пользуются комбинезоном и костюмом в комплекте с подшлемником, резиновыми сапогами и резиновыми перчатками.

Размеры защитных комбинезонов и костюмов: первый — для людей ростом до 165 см, второй — от 165 до 172 см и третий — выше 172 см. Масса комбинезона (костюма) в комплекте с другими предметами около 6 кг.

Защитные комбинезон и костюм используются для защиты людей при работе в условиях сильного заражения радиоактивными,



с элими средствами защиты ки и резиновые свлоги, используемые в комплекте между рисунками комбинезона и костюма пока-завъя (сверху цьиз) подшлемник, резиковые перчат-Pис. 21. Защитиые комбинезон (слева) и костюм.

резписиной ткани и состоит из рубахи с капющоном, брюк с чулмостоя вашитный костюм J-I (рис. 22) изготовляется нэ про-

рам защитного комбинезона (костюма). Масса костюма около 3 кг. Размеры легкого ващитного костюма Л-I аналогичны размеками, двупалых перчаток и подшлемника.

нии радиационной, химической и бактериологической разведки. Леткий защитный костюм Л-1 обычно используется при веде-

Общевойсковой защитный комплект состоит из защитного пла-

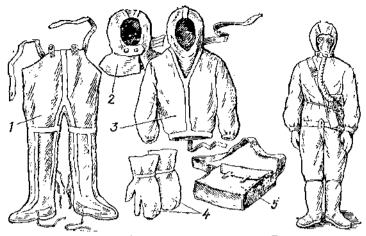
пів ОП-1, запінтных чулок и защитных перчаток.

175 см, четвертий — от 175 до 180 см и пятый — выше 180 см. ростом до 165 см, второй — от 165 до 170 см, третий — от 170 до имеет рукава и капюшон. Размеры плащей: первый — для людей Защитный плащ ОП-1 изготовляется из прорезиненной ткани,

Зашитные чулки — на прорезиненной ткани, подошны их имеют Масса плаща около 1,6 кг.

Масса пары чулок 0,8—1,2 кг. второй — для обуви № 41—42, третий — для обуви № 43 и выше. помощью тесемок. Размеры чулок: первый — для обуви № 37-40, ногам с помощью клястика или тессмок, к поясному ремню — с заменена ботами). Их падевают поверх общиной обуви и креплт к резиновую или брезентовую основу (у искоторых чулок осоюзка

— — — оставляться претипоные, с обтюраторами из вмирегнированной ткани, двух видов: зимние — двупалые и летние — ия-



Рмс. 22. Легкий защитный костюм Л-1: 1—брюки с мулками: 2— подплемник: 3— рубаха с кашопоном; 4— днупалые перчатки; 5— сумка для хранспин костюма. Справа— защитный костюм в «боевом» положении

типалые. Зимние перчатки имеют пристегивающиеся на путовицы утеплительные вкладынии. Перчатки одного размера, масса одной пары около 350 г.

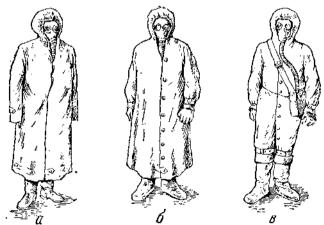


Рис. 23. Защитный комплект в трех положениях использования его:

— в выде накадки: 6—налетым в рукава; в—в выде комби-

 $a + \mathbf{b}$  виде накидки;  $b + \mathbf{b}$  надетым в рукава;  $a - \mathbf{b}$  виде комбинества

Защитный комплект в зависимости от того, для каких целей его используют, может быть применен в виде накидки, надетым в рукава и в виде комбинезона (рис. 23). Как накидку его приме-

имол при защите от выпалающих радиоактивных веществ из облаиольтививыми веществами и бактериальными средствами, а трукава польтививыми веществами и бактериальными средствами, а также польтививыми веществами и бактериальными средствами, а также

при выполнении работ по обеззараживанию техпими и транспорта. При действиях на участках, лараженных отравляющими веществами, и при имх радиоактивными веществами или бактериимх радиоактивными веществами или бактериильными средствами, комплект применяют в виде комбинезона.

Размеры комбинезонов, входящих в комплект дражения их от пропиточного состава. постей комбинезоном кожных покровов и раз--qэтоп атитучнод эн іздоги, чтобы не допустить потер--эи монктооп вреп веннетипоопра и минмелшдоп составом, что и комбинезон). Нательное белье, портянок (одна из которых пропитана тем же хлопчатобумажного подшлемника и двух пар мужского нательного белья (рубахи и кальсон), ющими их (хемосорбиночного типа), а также -уеилеств (адсорбционного типа) или нейтрализуствами, задерживающими пары отравляющих нхором сиспияльной пасты — химическими вещенечена специального покроя и пропитанного рас-(рис. 24) состоит из хлопчатобумажного комбифильтрующей одежды Комплект защитной

трующей одежды трующей одежды

3ФО: первый—для людей ростом до 160 см, вто-тругошем одежды рой — от 160 до 170 см и третий — свыше 170 см. Правила пользования средствами защиты кожи. Средства защиты кожи надеваются аналогично соответствующим видам обыч-

ной одежды. Специфичной особенностью надевания этих средств пол пол одежды. Специфичной особенностью надевания этих средстватов большинстве случаев должна достигаться пол параженного воздуха.

В целях сохранения наибольшей работоспособности при поль-

зовании средствами защиты кожи изолирующего типа (за исключением зощитного костюма Л-1) в условиях различной температуры воздуха их следует надевать: при температуре + 15°С — повсрх летией одежды, от 0 до минус 10°С — поверх зимпей одежды и при темодежды, от 0 до минус 10°С — поверх ватипка; защитивій костюм пературе ниже минус 10°С — поверх ватипка; защитивій костюм летатуре ниже минус 10°С — поверх одежды. При температуре ниже осторавих надевают поверх одежды. При температуре ниже 0°С резиновые сапоти надевают перстапих перчаток.

Для обеспечения пребывания людой в изолирующих средствах защиты кожи, а также для продления премени пепрерывного пребывания в них при температуре выше +15°C применяют влажные жранирующие (охлаждающие) комбинезоны из хлопчатобумажной ткани, их на цевают новерх средств защиты кожи. Экранирующие комбинезоны перподически смачивают водой.

Сроки возможного пребывания людей в изолирующих средствах защиты кожи в зависимости от температуры воздуха приведе-

ны в следующей таблице:

Температура наружного воздуха, °С	Время пребывания в наодирующих средствах защиты кожн	
	без влажного экраниру- ющего комбинезона	с влажным экранирую- с влажным экранирую-
+30 и выше 25—29 20—24 15—19 Ниже +15	1520 млн До 30 мин До 45 мин До 2 ч Более 3 ч	1—1,5 ч 1,5—2 ч 2—2,5 ч Более 3 ч

При работе в пасмурную или ветреную погоду, а также в тени время непрерывного пребывания в изолирующих средствах защиты кожи, указанное в таблице, для тренированных физически

здоровых людей может быть увеличено в 1,5 раза.

Снимать средства защиты кожи после пребывания на зараженной местности необходимо так, чтобы исключалось заражение частей тела в результате соприкосновения со средствами защиты. В этих целях все застежки (кнопки, завязки и пр.), имеющиеся на средствах защиты, расстегиваются руками, защищенными перчатками; при необходимости снять средства защиты гольми руками (без защитых перчаток) делать это нужно с внутренней стороны средств защиты; после снятия средств защиты с ног надо становиться на места, по которым ранее (в средствах защиты) не ходили. Средства защиты органов дыхания снимаются после снятия средств защиты кожи (в последнюю очередь).

После снятия средства защиты кожи обеззараживаются.

Чтобы средства защиты кожи всегда были пригодны для использования, необходимо тщательно оберегать их от разрывов, проколов и других мехашических повреждений, систематически проводить осмотр их и немедленно устранять обнаруженные неисправности.

## Простейшие средства защиты кожи

В качестве простейших средств защиты кожи человека может быть использована прежде всего производственная одежда (спецовки) — куртки и брюки, комбинезоны, халаты с капюшонами, сшитые в большинстве случаев из брезента, огнезащитной или прорезиненной ткани, грубого сукна. Они способны не только защищать от попадания на кожу людей радиоактивных веществ и бак-

лия, папример, защищают от капельно-жидких ОВ эймой до 1 ч, мени капельно-жидкие отравляющие веществя, Брезентовые яздезериальных средств, но и не пропускать в течение некоторого вре-

.ним 05 од — мотэк

средств; от капельно-жидких ОВ она защищает в летнее (жарпленкой. Такая одежда предохраняет вокрытой хлорвиниловой кожи людей плащи и накидки из прорезиненьой ткани или ткани, итишає вид ындотици ээкодиви ыджэдо йовотыд вотэмдэдп еМ

кое) время примерио 10 мин. от попадания на кожу радиоактивных вещестя и бактериальных

исаиль и другие виды верхией одежды (костюмы, куртки, брюки, товки защиту, в том числе и от отравляющих веществ, могут обесот отравлянищих веществ до 2 ч. После соответствующей подтомой до 1 ч, летом — до 20 мин; ватник в зимисе время ээщищает -ие тэещишее ВО химдим-ондрогом то йоджодо йотууд о этоэма ви трубото сукиз или драпа, ватники и др. Пальто из сукна или дра-Зашиту могут обеспечивать также зимние вещи-пальто из

Для защиты пот необходимо использовать резиновые сапоти эндные спортивные костюмы, тимнастерки и т. д.). Хорошо использовать для защиты кожи раз-

валась, на нее следует наматывать какую-либо ткань. иужно обяертывать плотной бумагой, а чтобы бумага не прорыие пропускать капельно-жидкие ОВ до 3---6 ч. Нерезиновую обувь желательно с резиновыми галошами. Резиновые изделия способны ши. Можно применять также обувь ва кожя и кожзаменителей, но промышленного и бытового назначения, резиновые боты и гало-

перчатки и рукавицы. Шерстяные, трикотажные и хлопчатобумаж-Для защиты рук надо использовать резиновые или кожаные

-asqro то ытишье ялд ,атододо хынальидотиво и втоошов хынаит ные перчатки можно применять только для защиты от радиоак-

ляющих всидеств они испритодны,

лироваться от окружающей среды. обходимо как можно тщательнее терметизировать ее, чтобы изо-Поэтому, применяя олежду в качестве средств защиты кожи, некуртки, сослинение рукавов с перчатками и низа брюк с обувью. разрез, воротник, нижний край - йындүүтен : кэтоккак ОДСЖДЫ итоонитэмфэтэн ес гермстичности, Местами наибольшей Покрой обычной одежды, как правило, не предусматривает пол-

низ куртки, пиджака или гимпастерки, к примеру, следует заправов с перчатками, обеспечивается соответствующей заправкой ихз например куртки, инджака или гимиастерки с брюками или рука-🚙 йэтэх хынгчэлтэ кинэнидэээ хетээм в иджэдэг тогонилтым дэг брюки выпущены поверх сапот (бот) и внизу завязаны тесьмой, фом или платком; рукава обвязаны вокруг запястий тесемками; -qви вивсвядо оптоли кэш отчер, поверх него шея плотие обвязана ш Одежда должна быть застетнута на все путовици, крючки или

Женщинам при пребывании на зараженных участках местновить в брюки. Одежду надо подпоясывать.

сти рекомендуется использовать брюки,

Герметичность одежды достигается также использованием специальных клапанов, закрывающих разрезы пиджаков или курток на груди, и пришиванием клиньев в местах разрезов на рукавах ватников, гимнастерок, спортивных курток и на брюках, а также

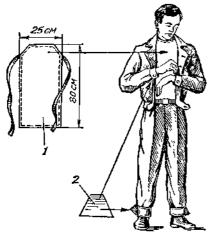


Рис. 25. Элементы герметизации одежды при использовании ее в качестве средств защиты кожи: 
1 — нагрудный кланан; 2 — клин

клапанов — в местах застежек (ширинок) брюк.

Покрой и размеры нагрудных клапанов показаны на рис. 25. Шить их следует из плотной ткани, верх клапанов делать со срезанными углами, к верхним углам пришивать завязки. К нагрудному клапану можно пришивать воротник шириной до 4,5 см и длиной, равной длине окружности шен человека; он обеспечит хорошую герметичность одежды.

Вид клина (клапана), вшиваемого в места разреза (застежки) брюк, показан также на рис. 25. Длина боковой стороны его должна быть на 3—4 см больше длины разреза (застежки), а ширина по верху (по низу) — позволять сво-

бодно надевать брюки с пришитыми клиньями (клапаном). Клинья, вшиваемые в разрезы рукавов курток или гимнастерок, по виду такие же, как для брюк, но меньше по размерам.

Для защиты шей и открытых участков головы целесообразно шить капюшоны из плотной ткани или синтетической пленки. Женщины вместо капюшонов могут надевать головные платки.

Для защиты от радиоактивной пыли и бактериальных средств можно применять также самодельные накидки, чулки и перчатки. Для их изготовления следует использовать различные плотные ткани, а также клеенку.

Накидки шьются обычных фасонов, желательно с капюшоном.

Защитные чулки по конструкции сходны с теплыми стегаными чулками, применяемыми в быту. Особенностью чулок является то, что их подощву и нижнюю часть (от подошвы до половины длины голенища) изготовляют из двух слоев, а верхнюю часть голенища — из одного слоя ткани. Для придания чулку каркасности подошву прострачивают (простегивают), а к пяточной части пришивают кирзовый (кожаный) задник. К чулку пришивают две пары завязок: верхнюю — для крепления его на ноге под коленом, нижнюю — для крепления на иоге галоши.

Защитные перчатки шьют трехналыми, их изготовляют по шаблону, без разделения на левую и правую. Перчатки могут

тить сползание перчаток и обеспечить тем самым удобство и настяжки. Назначение стяжек — предотвракраг делают вшивные гами изготовляют целиком из двух слоев ткани, на верхней части на копце краги, другую — на запястье. Перчятки с короткими краслоев ткани. Такие перчатки имеют две вшивные стяжки: одну одного слоя ткани, а нижнюю часть перчатки (кисть) — из двух товой сустав. В этом случае краги (от запястья до локтя) шьют из иметь длиниые краги, заходящие при надсвании перчаток за лок-

трудилй клапан, капюшон, перчатки, носки) достаточно 2,5 л растпропитки одного комплекта одежды и приспособлений к пей (на-Проинтке подлежит только одежда из тканевых материалов. Для ляющих веществ, ее нужно пропитывать специальным раствором. чтобы обычияя одежда защищала от паров и аэрозолей отрав-

лежность в работе.

исральных (картерное, трансформаторное, машинное и др.) или «Дон» и др.), применяемых для стирки белья, или на основе митетических моющих вещеетв (ОП-7, ОП-10, «Новость», «Астра», Пропиточный раствор может готовиться на основе водных син-

-ниэт 000 түсөгөн төрүү торын төрөгө состава берут 500 геинрастительных (подсолнечное, хлопковое и др.) масел.

получения однородного раствора светло-желтого цвета. до 40-50°С поды; смесь перемешивают в течение 2-3 мин до тетического моющего вещества и растворяют в 2,5 и подогретой

тревом) до получения одпородной эмульсии. лученную смесь переменивают в течение 5 мин (с легким подорится, добавляют 0,5 и минерального (растительного) масла; по--оатретой до 60-70°С воды; когда мыло полностью раствоной стружки или измельченного хозяйственного мыла растворяют Второй состав готовят следующим образом: 250-300 г мыль-

ваться, Затем одежду слетка отжимают и высущивают на открывают. Непропитанных (сухих) участков одежды не должно остатается раствором, ее выворачивают паизнанку и сще раз проинтыиен но всему комплекту одежды. После того как одежда пропираствором, при этом раствор должен быть равномерно распредемыниотиром прячим корыто и заливают торячим прочисимым в Предназначенный для пропитки комплект одежды помещают

rerra. ром, соблюдая те же правила, что и при пропитке основного комппроинтывают отдельно оставшимся от пропитки одежды раство-Мелкис дстали комплекта (нагрудный кланан, капющон и др.)

нательное белье. Пропитка не разрушает ткани, не раздражает орразом одежду можно надевать на Подготовленную таким

образцы одежды не пропитывают, их используют в качестве за-Ватное нальто, ватинки (куртку и брюки) и другие подобиме -Ажоя

ставами нательным бельем. Есля одежда используется без пропипиллой одежды в комплекте с пропитанным указанными выше сотанного нательного белья, то внешнюю сторону ее нужно увлажнять водой.

Простейшие средства защиты кожи надевают непосредственно перед угрозой поражения радноактивными, отравляющими веществами или бактериальными средствами. Надевают их в такой последовательности.

Вначале надевают брюки, нагрудный клапан и куртку (пиджак, гимнастерку). Нагрудный клапан и верхний предмет комплекта одежды заправляют в брюки, которые затем туго подпоясывают ремнем (поясом). Рукава у кистей рук и низ (манжеты)

брюк у щиколоток ног завязывают тесемками.

Затем обуваются. В случае предстоящего преодоления участка, зараженного отравляющими веществами, на обычные чулки (носки) надеваются чулки (носки), обработанные пропиточным составом.

После этого надевают противогаз (при радиоактивном или бактериологическом заражении можно использовать респиратор, маску ПТМ-1 или ватно-марлевую повязку), поднимают воротник куртки (пиджака) и шарфом завязывают его, надевают копюшон, головной убор, перчатки (рукавицы).

Поверх надетой одежды, особенно при преодолении участков, зараженных отравляющими веществами, желательно надеть плащ или накидку из непромокаемого материала.

из непромокаемого материала. В простейших средствах защиты кожи можно перейти зараженный участок местности или выйти за пределы очага заражения. На опрелеленный срок указанные средства защиты предохранят тело человека от непосредственного контакта с каплями и мазками и существенно снизят воздействие паров и аэрозолей отравляющих веществ.

На рис. 26 показано использование простейших средств инди-

видуальной защиты при выходе из зараженного района.

Выйдя из зараженного района, следует быстро снять одежду, соблюдая меры предосторожности, и при первой возможности, но не позднее чем через час, произвести обеззараживание ее. Обеззараженную и чисто выстиранную одежду можно использовать в качестве защиты повторно, в том числе и обрабатывать пропиточным составом для защиты от отравляющих веществ.



Рис. 26. Использование простейних средств индивидуальной защиты при выходе из зараженного района

# Хранение и сбережение средств индивидуальной защиты

Исправность средств индивидуальной защиты и сохранение их защитных свойств в значительной степени зависят от правильного их хрансния и сберсжения.

Средства индивидуальной защиты до поступления в пользование обычно хранятся на складах. Оли содержатся там при определенных температуре и влажности воздуха, поддерживаемых в номещениях, защищенными от воздействия прямых солнечных лучей и т. д. Такие условия обеспечивают длительную сохранность защитных свойств средств защиты, постоянную пригодность их к использованию.

При возникновении онасности пападения противника средства кирчае сбережение средств защиты пригодными к эффективному использованию вссцело будет зависеть от правильности хрансния

их владельцами.

Фильтрующий противогаз необходимо хранить в собранном виде в сумке, подвешеншим на лямке или поставленным из полке дном вниз. При длительном хранеции противогаза отвер-

из полке дном вниз. При длительном хрансиии противогаза отверстие в дне фильтрующе-поглощающей коробки должно быть закрыто резиповой пробкой.

Хранить противогаз надо в сухом помещения на расстоянии

не менсе 3 м от отопительных устройств и приборов. Сирость может привести к ржавлению металлических деталей противотаза и к спижению поглотительной способности (в результате увлажиепия фильтра и шихты) фильтрующе-поглощающей коробки. Под вляянием высокой температуры возможно чрезмерное высыхание пихты. Противотаз, побывавший под дождем или вымокний по другой какой-либо причине, при первой возможности нужно вычуть из какой-либо причие, при первой возможности нужно вычуть из

какой-либо причине, при первой возможности нужно вынуть из время при виссепии протереть и просушить на воздухе. В холодное реремя при виссепии противогаза в теплое помещение протереть детали его следует после отпотевания их (чсрез 10—15 мин). Укладывать противогаз следует только в хорошо высушенцую сумку. Ни в косм случае ислагая долько в хорошо высушенцую сумку.

При загрязисиви илема-маски (маски) необходимо промыть ес водой с мылом, предварительно отсосдинив фильтрующе-погло-шающую коробку. После этого нужно протерсть шлем-маску (маску) сухой чистой тряпочкой и просушить. Особое внимание падо обратить на удаление воды (влаги) из клапаниой коробки.

Коробку с незапотевающими пленками следует постоянно храинть закрытой. Место соединения корпуса и крышки коробки после каждого вскрытия ее обматывают изоляционной лентой.

Нельзя хранить в сумке для противогаза какие-либо посторон-

ние предметы.

Респиратор постоянно должен храниться в полиэтиленовом мешочке, специально предназначенном для хранения его; мешочек должен быть закрыт с помощью кольца. Остальные правила хранения респиратора те же, что и для противогаза.

Средства защиты кожи при хранении надо предохранять от высыхания и сырости, от которых они портятся: в результате высыхания становятся ломкими, от сырости покрываются плесенью и загнивают. Хранить средства защиты кожи необходимо в сухих, хорошо проветриваемых помещениях, не ближе 1 м от отопительных устройств.

Не допускается хранение средств защиты кожи совместно с горючими и легковоспламеняющимися материалами, а также вместе с кислотами, щелочами и другими агрессивными веществами.

Не рекомендуется хранить средства защиты кожи в развешанном или разложенном виде; их лучше хранить аккуратно сложениыми и вложенными в мещочки, предназначенные для хранения. Защитные плащи можно недлительное время хранить развешанными на вещалках.

Защитную фильтрующую одежду допускается хранить как в пропитанном, так и в непропитанном виде совместно с другими средствами защиты. Пропитанные и непропитанные части должны храниться раздельно.

Простейшие средства защиты органов дыхаиия, изготовленные самим населением, а также одежда и обувь, подготовленные для применения в целях защиты, хранятся как и любые другие предметы из ткани, кожи и резины. Пропитанные одежда и белье горячей утюжке не подвергаются.

При длительном хранснии средств индивидуальной защиты не-

обходимо периодически проверять их состояние.

Места хранения средств индивидуальной защиты в семье должны быть известны всем ее членам.

#### VI вави IV

# ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ НАПАДЕНИЯ ПРОТИВНИКА И ПО СИГНАЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Успешная защита от оружия массового поражения во многом зависит от поведения населения, от умелых и правильных действий его при утрозе нападения противника и по сигналам оповещения гражданской обороны.

### л деиствия населения при угрозе нападения противника

При утрозе нападения противника обстановка может оказаться самой разнообразной, порой очень сложной. В этот период от каждого гражданина потребуются высокая дисциплинированность и организованность, умелые, четкие действия и нередко самостовтельные решения. За короткое время необходимо будет подготовить к защите себя, свою семью и жилище, принять участие в подготовить к образивания. За короткое время необходимо будет подготовить и защите себя, свою семью и жилище, принять участие в подготовить предприятия, на котором кивешь.

все граждане обязаны принять самое активное участие в выполиении мероприятий, которые будут проводиться в этот период ортанами гражданской обороны:

в обеспечении своевременного получения сигналов, команд, распоряжений органов Советской власти и гражданской обороны;

ной защиты и проведении эвакувционных мероприятий; — в подготовке защитных сооружений, средств индивидуаль-

в подтоговке дома (квартиры) к эащите от проинкновения
 в подтоговке дома (квартиры) к эащите от проинкновения

радиоактивной пыли и аэрозолей;
— в подготовке дома (квартиры) к защите от пр

- в обланизации светомаскировки;
- в защите продуктов питания, фуража и воды от заражения;
- в ээшите сельскохозийственных животных;

  в ээшите сельскохозийственных животных;
- Обеспечение своевременного получения сигналов, комана, распоряжений органов Советской власти и гражданской обороны

В нашей стране, как им в какой другой, широко развита раднотрансляционная сеть. Нет ни одното торода, где бы не было радноттрансляционного узла. Подавляющее большинство предприятий,

колхозов, совхозов, учебных заведений имеют свои местные радиотрансляционные сети. В стране создана система телевизионных центров и радиовещательных станций. Каждая семья имест радиоприемник, телевизор или радиотрансляционную точку.

Такая мощная и широко разветвленияя сеть радиотрансляционных узлов, телевизионных центров и радиовещательных станций создает благоприятные условия для оповещения населения об изменениях в международной обстановке, о возникновении угрозы

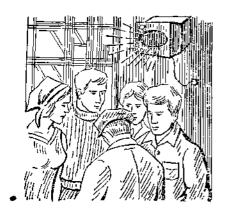


Рис. 27. В период угрозы нападения противника громкоговоритель должен быть постоянно включен

нападения противника, а также для передачи распоряжений органов Советской власти и сигналов оповещения гражданской обороны.

Для того чтобы своевременно получать в угрожаемый период сигналы оповещения, необходимо на каждом предприятин, в каждом учреждении, учебном заведении, колхозе и совхозе, а также в каждом доме громкоговорители держать постоянно включенными в сеть радиотрансляции (рис. 27), радиоприемники настроить на одну из вещательных станций страны, а телевизоры на основную программу своего телецентра. Даже переносные транзисторные приемники долж-

ны быть постоянно настроены на прием; для их бесперебойной работы надо заблаговременно позаботиться об источинках питания (батарейках и т. п.). Местные радиотрансляционные узлы предприятий, учреждений, колхозов и совхозов следует перевести на круглосуточную работу.

Все это позволит населению в любое время дня и ночи и в разных уголках страны принять распоряжения органов Советской власти и сигналы оповещения гражданской обороны, а следовательно, и своевременно подготовиться к защите.

В Великую Отечественную войну для оповещения населения об опасности нападения с воздуха использовались главным образом городские радиотрансляционные сети и электросирены, установленные на крышах зданий и в цехах. Сигналы «Воздушная тревога» и «Отбой воздушной тревоги» подавались своевременно, население слышало их отчетливо. В целом такая система оповещения удовлетворяла требованиям того времени.

При сильных бомбежках и массовых пожарах системы связи передко выходили из строя. Тогда использовались обходиые линии связи, проводились восстановительные работы, а в некоторых случаях прокладывались временные линии. В Сталинграде, Минске и Смоленске после налетов авиации противника связь оказывалась

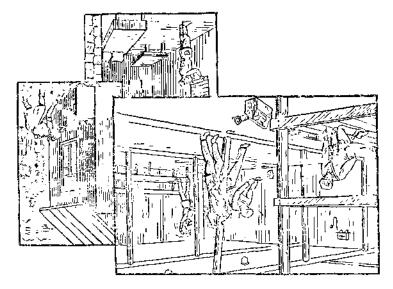
(временные) линии связи:

Для своевременного получения сигнялов и другой информации жители Ленинграда на протяжении 900 дней блокады держали громкоговорители постоянно включенными в раднотранслящионую сеть. Благодаря этому они своевременно узнавали о налетах вражеской авиации, об артиллерийских обстрелах и осложнении обстановки в той или иной части города; населению всегда сообобстановки в той или иной части города; населению всегда сообстановки в той или иной части города; населению всегда сообстановки в той или иной части города; населению всегда сообстановки в той или иной части. Это сохранило жизнь многим тыстаний правительной протести.

#### Подготовка защитных сооружений, средств индивидуальной защиты и проведение звакуационных мероприятий

Эти вопросы с достаточной полнотой рассмотрены в предыдущей главе. При возникновении угрозы нападения противника для их решения потребуются усилия всего населения.

Защатые сооружения, построенные заблаговременио, при объявлении угрозы изиадения противника немедленио приводятся в польто готовность к укрытию в них людей. Сооружения, пспользовавшиеся для нужд предприятий или населения, в кратчай-



мс: 58. Дооборудование защитных сооружений в и рвой угроли

шие сроки освобождаются, в них устанавливаются пары и скамейки для размещения укрываемых и производится другое пеобходимое дооборудование (рис. 28). В выполнении таких работ до указанию соответствующих органов может участвовать изселение, С возникновением угрозы нападения противника население должно быть готово принять активное участие в строительстве недостающих защитных сооружений и прежде всего в приспособлении подвальных помещений и других сооружений под противорадиационные укрытия, а также в строительстве простейших укрытий (типа щелей). Недостающие убежища, в том числе быстровозводимые, будут строиться, как правило, силами специальных строительных организаций в инженерных формирований гражданской обороны.

В начале Великой Отечественной войны в городах страны, на которые совершала налеты немецко-фашистская авнация, к строительству различных укрытий было привлечено свыше миллиона человек. В течение нескольких недель были построены сотии тысяч щелей и землянок, в которых во время налетов авнации могло

укрыться более 20 млн. человек.

Вопрос обеспечения, к примеру, населения Сталинграда защитными сооружениями (убежищами и укрытиями) 19 декабря 1941 г. обсуждался на заседании городского комитета обороны. В принятом постановлении была намечена программа работ по оборудованию и строительству укрытий для населения: подвалы зданий предлагалось переоборудовать под укрытия, в кратчайшие сроки намечалось осуществить строительство укрытий на рынках,

площадях, в скверах и на трамвайных остановках.

Примеры мужественного труда по строительству оборонительных и защитных сооружений показали ленинградцы. «На подступах к городу, на заводах и фабриках, на улицах и площадях — всюду шла кипучая работа многих сотен тысяч людей, сознававших полезность и необходимость своего труда. С задором и верой в победу они превращали город в крепость. Горожане и колхозники пригородных районов не покладая рук работали на строительстве укрепленной полосы. В короткий срок они создали оборонительный пояс противотанковых рвов длиной 626 километров, построили 15 тысяч дотов и дзотов, 35 километров баррикад. Гром артиллерийской канонады приближался, но он не пугал защитников, а торопил закончить начатое дело» 1. За три дня — с 24 по 27 июня 1941 г. — в Ленинграде было отрыто 201 656 пог. м щелей для укрытия населения.

Нет инчего сильнее воли людей, веры в победу! Оборона Ле-

нинграда — одно из доказательств этого.

Все защитные сооружения с объявлением угрозы нападения противника поступают под ответственность назначаемых в них комендантов и старших. Обслуживанием защитных сооружений начинают заниматься специальные формирования гражданской обороны — звенья по обслуживанию убежиц и укрытий.

При приеме убежищ и противорадиационных укрытий коменданты и личный состав звеньев по обслуживанию убежиш и ук-

<sup>1</sup> Павлов Д. В. Ленинград в блокаде, с. 20.

устанавливается степсиь терметиявили убежища (подпор должен определяемого с помощью специального прибора -- подпоромера, создается избыточное давление (подпор). По величине подпора, включает фильтровентиляционный агрегат, в в помещениях его убежища после закрытия всех входных дверей, ставней и люков тичность; для этого определенное ляцо из звена по обслуживанию защитных устройств. Убежище должно быть проверено на гермеснабжения, отопления, канализации, электроснабжения, связи и правность дверей и их затворов, систем фильтровентиляции, водо--эн ви ;йинэжүqооэ хишкотэ ондвэдто кинваолвадо эинготэоэ ви жения, входов и выходов из него и воздухозаборных отоловков; меру, убежища обращается винмание: на общее состояние соорурытий тщательно проверяют их состояние. При проверке, к при-

быть примерно 5 ктс/м2, или 0,5 мм вод. ст.).

цементным раствором, замязкой и т. д. гермстичности заделываются — проконопачиваются, замазываются рукции, особенно во входах (тамбурах). Обнаруженные места нестенами, швов между блоками, стыков между элсментами консттерметичность мест сопряжения потолков и полов с наружными мест прохода через отраждающие конструкции различных вводов; ютих прокладок) и коробкам дверей (ставней); герметичность ней) к ограждающим конструкциям и дверного полотиа (уплотняновых затворов); плотность примыкання коробок дверей (ставдверей и ставией, а также работу задранвающих устройств (клипрокладок герметических хишовитовиу эинкотэоэ :тонкфэдофи помощью свечи, по отклонению пламени ее. В этих целях обычно Места возможной утечки воздуха из убежища определяются с

лидивлитира и винэвпото очошомоп з котэваижфэрдог жищах такой режим определяется соответствующими нормами и температурно-влажностный режим. В убейынчэвэдэдпо кэтэва сооружениях при пользовании ими устанавли-В защитных

ния коменданта убежища или укрытия. ход запасов продуктов питания и воды производится с разрешепродольствия (в полиэтиленовой или клееночной упрковис). Расваемые, кроме того, должны иметь при себе двухсуточный запас также запасы воды на расчета по 3 л в день на челоиска. Укрыкаждого потепциально укрываемого. В сооружениях создаются тов. Они закладываются из расчета не менее чем на 2 суток на период объявленной угрезы нападения создаются запасы продукнародного хозяйства, распоряжением администрации объектов в В убежищах и ПРУ, закреплениях за конкретными объектами

дей обозначаются указателями, а подходы к сооружениям рас-Маршруты к убежищам и ПРУ от мест обычного скопления люлено; для ночного времени устранвается световой сигнал «Вход». занием наименования и помера сооружения и за кем опо закреп-Над входами в запитные сооружения делаются выпсски сука-

сельской местиости, каждому необходимо зарансе, тем более по-Пезависимо от того, является ли человек жителем города или кэтоівшич. еле объявления об угрозе нападения противника, знать, где находится ближайшее убежище или укрытие и как к нему быстро и удобно дойти.

Средства индивидуальной защиты с объявлением угрозы нападения противника личный состав формирований гражданской обороны, а также все остальные рабочие, колхозники и служащие получают непосредственно на объектах, где работают. Остальное население приобретает их по месту жительства.

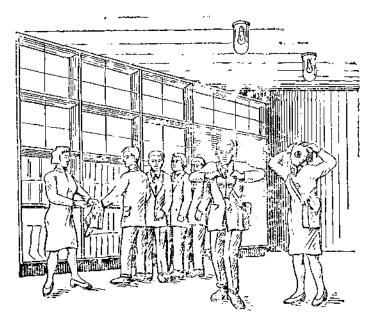


Рис. 29. Выдача противогазов по месту работы

Население прежде всего обсспечивается средствами защиты органов дыхания (рис. 29). Кромс противогазов выдаются респираторы Р-2 или других типов, в частности, применяемые для защиты от вредной пыли, выделяемой при некоторых производственных процессах на предприятиях или сельскохозяйственных работах, а также изготовляются противопыльные тканевые маски ПТМ-1 и ватно-марлевые повязки. Для защиты кожных покровов население обязано подготовить производственную, бытовую и другие виды одежды и обуви. Личный состав формирований в целях защиты кожи может получить табельные (специальные) средства защиты.

Средства индивидуальной защиты всегда должны быть под рукой, в полной готовности к использованию. Противогазы, например, должны быть подобраны по ростам лицевой части, тщательно проверены, соответствующим образом подготовлены, правиль-

но сорбани и уложены в сумки. Другие средства защиты должны

оборудованных вблизи рабочих мест непосредственно в цехах, отдов целесообразно хранить в специальных шкафах или на полках, циты, главным образом противогазы, после получения их со скла--яє попавкудняндин витодерс хинтиридари таниэмплемоди вН сыть подобраны по размерам.

cege: ства индивидуальной защиты должны иметь постоянно та которых не связана с определенным постоянным местом, средслужащие берут с собой. Рабочие, колхозники и служащие, рабонии рабочей смены средства защиты органов дыхания рабочие и правность средств и быстрое взятие их владельцами. По окончахранения этого имущества, а также обеспечивать техническую исщих. Условия хранения их должны соответствовать требованиям делах и других местах постоянного пребывания рабочих и служа-

логичные бирки прикрепляются на сумках, в которых хранятся пить бирку (размером 3×5 см), на которой должны быть напив месле соединения плечевой лямки с сумкой, необходимо прикреименно свой противогаз, на левой стороне сумки для противогаза, с места общего хранения Чтобы человек мот быстро взять

пые на руки, должны быть проверены из терметичность в камере ь период угрозы нападения противника противогазы, выдандругие средства защиты, закрепленные за определенными лицами. саны номер противогаза, фамилия и инициалы владельца его. Ана-

только на занятиях, которые могут дополнительно проводиться в эн атблэд одби отс. Защиты видивидии не нии средствами ловеку нелишие будет потренироваться в надевании и пользова-После объявления угрозы нападения противника каждому чеверсиы ранее, до объявления угрозы нападения противника.

окурирования. Это делается независимо от того, были ли они про-

условиях, привлекая к этому всех членов семьи. данный период, но и самостоятельно, в частности в домашних

находились в пути по 2-4 недели и более. 1000—1500 км, эшелоны с людьми и материальными ценностями рабочих и служащих. Эвакуация проводилась на расстоящи в ных, пренмущественно военных, заводов с основной массой их ровано 1523 промышленных предприятия, в том числе 1360 крупноября 1941 г., например, в глубокий тыл страны было персбазиизвестно, проводилась в больших масштабах. В течение пюля -большой опыт. В Великую Отечественную войну эвакуация, как в проведении эвакуациониых мероприятий наша страна имеет

влялась по единственной трассе — «Дороге жизни» через Ладожнаселения из Ленинграда имела свои особенности — оиз осущестное постановление об эвакуации населенкя из города. Эвакуации сударственным комитетом обороны СССР было принято спсциальчеловек из осажденного врагом Ленинграда, 22 января 1942 г. Го-Яркой страницей тероической летописи Великой Отечествен-

ское озеро, по, иссмотря на это, была осуществлена успешно.

«Как только установилась зимияя дорога через оберо, начался массовый вывоз населения. В первую очередь вывозили детей, женщин, престарелых и больных людей... На трассе для эвакуируемых была установлена сеть питательных пунктов. Как только лепинградцы переезжали озеро и вступали на землю, они получали горячие щи, суп с картофелем и мясом и другую пищу, о которой так мечтали и грезили по почам эти измученые люди... С первых же шагов их окружили любовью и заботой, каждый человек по велению души старался помочь чем мог» 1.

Опыт проведения эвакуации в годы Великой Отечественной войны должен быть использован при организации и осуществлении эвакуациопных мероприятий в случае войны в современных условиях. Чтобы обеспечить организованное и быстрое проведение таких мероприятий, и ним должно быть соответствующим образом

подготовлено все население.

Очень важно прежде всего понять, что при проведении рассредоточения и эвакуации многие будут оторваны от обжитых мест, не сумеют взять с собой все необходимые предметы (большую часть их придется оставить в городе); в условиях рассредоточения и эвакуации, сстественно, не будет привычных городских удобств. Трудности и лишения при таком деле неизбежны, мириться с ними нужно для сохранения жизни.

С объявлением угрозы нападения противника население, подлежащее эвакуации, должно быстро собрать вещи, которые необходимо будет взять с собой, заготовить продукты питания, подготовить документы и деньги. Члены семьи, находящиеся в разных местах, обязаны срочно прибыть домой, чтобы отправиться в загородную зону, как предусмотрено планом эвакуации. Глава семьи при необходимости уточняет у администрации предприятия, где работает (неработающие — в домоуправлении), вопросы, связанные с предстоящей эвакуацией; необходимо также определить наилучший путь движения на сборный эвакуационный пункт. После объявления о начале эвакуации следует в назначенное время прибыть на СЭП, имея с собой средства индивидуальной защиты, необходимые вещи, продукты питания, документы и деньги.

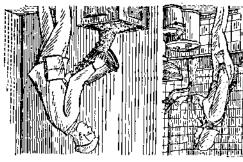
#### Осуществление противопожарных мероприятий

Противопожарные мероприятия проводятся в целях уменьшения возможности возникиовения и распространения пожаров в случае применения противником ядерного оружия и зажигательных средств.

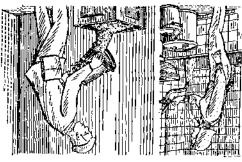
При применении противником ядерного оружия в результате воздействия сильного светового излучения загораются легковоспламеняющиеся материалы и строения. Тепловая энергия проинкает в здания через оконные и дверные проемы, вызывая загорание предметов домашиего обихода. Так возникали пожары в го-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Павлов Д. В. Ленинград в блокаде, с. 189—190.

ьюзникнуть от так называемых вторичных причин; ударная волна, пожаров. Большое количество их может единственной причиной ня расстоянии до 7 км. Но световое излучение не является ядериых вэрывов, а при вэрыве бомбы в 1 Мгт они могут возникродах Хиросима и Нагасаки гээм то ми д,Е-Е хиннкотээвд ви



жара в домашиих условиях -оп виклицт втодор вивототдо Подготия по-



udoguduн электро-

тушителей и в случае иеобходимости принять меры к их исправтовности. Надо проверить исправность пожарных кранов и огиеозгры, лестинцы, лопаты и др.) и держать их в постоянной го-поставить их так, чтобы они не мешали свободному выходу из налить воду в бочки, баки и ванны; заполнить песком ящики и Необходимо приготовить средства тушения пожара (рис. 30);

клетки, тамбуры и кладовые надо освободить от громоздких и неглиняным или известковым раствором. Все чердаки, лестничные строения для увеличения их отпестойкости необходимо обмазать эминкаэдея кээнпиягтэ Оставинельстве укрытий). Оставинеся деревяниые (саран, заборы), следует разобрать (доски и бревна можно ис-Деревянные постройки, не представляющие особой ценности

в шкафы или чемоданы; керосин, бензин и другие горючие мате-Одежду, обувь и кинги, которыми не пользуются, надо сложить летковоспламеняющиеся предметы следует поставить в простенки. покрыть раствором навести или мела. Картины, мебель и другие цвет или покрыв огнестойким веществом. Стекля окон желательно на окна деревяниые ставии (щиты), окрасив их снаружи в белый бумате или ткани огнестойкость. По возможности пужно сделать танной раствором борной кислоты и буры. Такая пропитка придает них повесить шторы из бумаги или ткаим, предварительно пропи-

риалы вынести из дома и держать в безопасных местах.

выжигали леса, поля и ов, с помощью которых ние (напалмовие) бом--чо применяли зажигатель канские втрессоры пироны во Вьетнаме америустановки. Во время вой-9MMAD9TB8 примусы и пругие нагреси керогазы, керосинкы, проводка, опрокидываютгазопроводы при этом повреждаются сооружений, [1 йиныде

лению или зэмеие.

нужных вещей.

в жилых домах, нужно снять с окон гардины и запавеси и вместо Оля предупреждения пожаров в различиых зданиях, особенно населенные пункты: кинэджэдаол и кинэшүд к примеру, вызывает раз-

Уходя из дома, следует позаботиться о том, чтобы не оставались включенными электроприборы, газовые плиты, примусы, горящие керосинки и топящиеся печи, так как при частичном повреждении здания все это может явиться причиной пожара.

Очень важно, чтобы каждый житель дома ознакомился с расположением вводов и отключающих устройств домовых коммунальных сетей. Это позволит своевременно отключить их в случае

повреждения.

Кроме проведения профилактических мероприятий каждому человеку необходимо знать элементарные правила тушения пожаров. Этим правилам следует активно учиться на занятиях по граж-

данской обороне и в других возможных случаях.

В годы Великой Отечественной войны в результате нападения авиации противника возникло около 80 тыс. загораний и свыше 10 тыс. крупных пожаров. Благодаря активному участию населения в борьбе с огнем большинство очагов пожара было ликвидировано без ощутимого материального ущерба. Без активного участия в борьбе с огнем населения (а на его долю падает 99,1% всех ликвидированных загораний) нельзя было бы отстоять от огня многие города и промышленные объекты.

#### Подготовка дома (квартиры) к защите от проникновения радиоактивной пыли и аэрозолей

В момент выпадения радиоактивных осадков аз облака ядерного взрыва, а также в результате поднятия осевшей радиоактивной пыли ветром, людьми и машинами при их передвижении происходит заражение воздуха. Радиоактивная пыль через двери, форточки, вытяжные отверстия, щели может проникнуть внутрь жилых и производственных зданий, в складские помещения и другие сооружения. Аналогичным путем в помещения могут проникать различные вредные газы, аэрозоли бактериальных средств.

Для того чтобы подготовить дом (квартиру) к защите от проникновения радиоактивной пыли и аэрозолей бактериальных средств, нужно заделать все щели в окнах и дверях, закрыть вытяжки, дымоходы, задвижки, поставить на двери уплотнители из резины, войлока или губчатых резинохимических материалов. На рис. 31 показаны места обычно слабой герметизации жи-

лого дома.

В каменных зданиях щели следует заделать шпаклевкой или штукатурным раствором, в деревянных - проконопатить. Конструкции из деревянных сборных щитов необходимо оклеить двумя слоями бумаги, оконные рамы отремонтировать и, если нужно, промазать замазкой. Разбитые стекла надо заменить целыми.

Помимо проведения работ по защите от проникновения радиоактивной пыли и аэрозолей бактериальных средств необходимо усилить защитные свойства каждого дома от радноактивных излучений (проникающей радиации). Этого можно достичь, заложив

насылать дополнительный слой трунта.

инчение защитной толим стен одноэтажного здания достигается их грунтовой обсыпкой на высоту до 1,8 м от пола. Иля крепления трунтовой обсыпки стен можно применять плетин, доски и т. п. Затрунтовой обсыпки стен можно применять плетин, если на них прунтае свойства перекрытий могут быть усилены, если на них насылать дополнительный слой трунта.

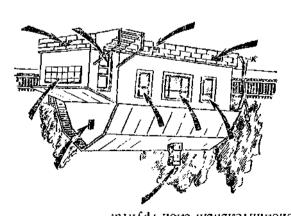


Рис. 31. Места обычно слабой герметизации жилого дома, которые необходимо заделать (законопатить, заплаклевать, закленть) в целях подтотовки дома к заците от проникловения радиоватить в истятивной пыли

При строительстве или ремонте подвалов и потребов в мирное время надо делать перекрытия их более прочными, с расчетом чтобы на них в случае необходимости можно было насыпать слой грунта толщиной 60—70 см.

водческие и складские помещения, шахтные колодцы всех типов.

#### Организация сретомаскировки

Световая маскировка, широко применявшаяся всеми воевавшими странами в тоды второй мировой войны, ие потеряла своето значения и в современно с созданием затруднений для авиации и других летательных средств противника обсспечивалась бы освещенность, достаточная для жизнедеятсльности городов и объектов народного хозяйства, а также для проведения мероприятий гражданской обороны.

В ночное время населенные пункты и крупные промышленные предприятия хорошо видыы с воздуха на большом расстоянии. Освещенные окна, ярко горящие уличные фонари, фары автомобилей пруднить визуальное ориентирование и работу систем наведения труднить визуальное ориентирование и работу систем наведения детательных аппаратов, необходимо замаскировать отив, затем-

нить населенные пункты (предприятия), сделав их невидимыми

сверху.

Во время Великой Отечественной войны вопрос о светомаскировке стоял настолько строго, что замечениме в ее нарушении
предавались суду военного трибунала. Сталинградский городской
комитет обороны на своих заседаниях специально рассматривал
вопрос о светомаскировке важнейших объектов города и дал указание строжайше наказывать лиц, нарушающих светомаскировочный режим.

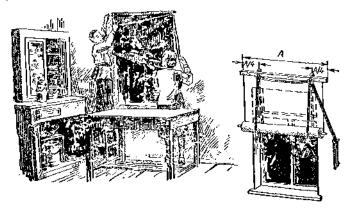


Рис. 32. Подготовка комнаты к светомаскировке. Справа — устройство шторы из светонепроницаемой бумаги

С возникновением угрозы нападения противника светящиеся рекламы и вывески, витрины, а также фонари, освещающие дворы и второстепенные улицы, выключаются, а лампочки из них вывертываются. Наружное освещение основных улиц и площадей резко сокращается или полностью выключается. Оставшиеся уличные фонари и другие светильники снабжаются светомаскировочными приспособлениями, исключающими возможность излучения света вверх. Над входами в убежища, медицинские учреждения и другие сооружения устанавливаются специальные световые указатели.

Окна жилых домов, учебных заведений, общественных, торговых, промышленных и других зданий ежедневно с наступлением темпоты закрываются ставиями, щитами или шторами (рис. 32), с тем чтобы внутреннее освещение не было видно снаружи.

Количество лампочек в трамваях, троллейбусах и автобусах резко сокращается, а напряжение накала питей понижается. На фары автомобилей, троллейбусов, автобусов, электровозов, тепловозов и других транспортных средств надеваются приспособления, уменьшающие силу света и направляющие его только в горизонтальном направлении.

В жилых домах, учебшых заведениях и общественных зданиях для затемнения окон чаще всего применяются бумажные, матер-

чатые или пленочные игоры. Для изготовления таких штор применяются светонепроиндаемые, и должия выступать за края Штора делается шире, чем окно, и должия выступать за края чужно для того, чтобы свет не проникал в щели между шторой и стеной.

Рекомендуется примснять в домах и на прочаводстве лампы с глубокоотражателями. На лестиччных клетках и в вестибюлях жилых и общественных зданий помимо устройства штор на окная обычные электрические лампочки заменяются дояможность вымощности или синего света. Предусматривается возможность вымощности или синего ссвещения одним рубильником, устаповленключения внутреннего мощноств давние.

ровки. фованных окон могут значительно снизить эффект светомаскикачество затемнения зависит от организованности и дисципли-

# Защита продуктов питания, фуражения

Чтобы уберечь продукты питания, фураж и воду от заражения радноактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами, необходимо прежде всего максимально изолировать их от внешней среды.

В домашних условиях основным способом защиты продуктов

р домашных условных основным спосодом защиты продуктов питания и запасов воды от заражения является обеспечение их хранения в герметически закрывающейся таре или использование рые примеры защиты продуктов питания и воды от заражения дома (в квартире).

Хлеб, сухари, кондитерские изделия в целях защиты от радио-

активных веществ надо заверпуть в несколько слоев бумати и положить в кастрюлю или полиэтиленовый мешочек. Сыпучие продукты (муку, сахар, крупу, вермишель) целесообразно держать в пакетах из плотной бумати или полиэтиленовых мешочках. Для пакетах из плотной бумати или полиэтиленовых мешочках. Для пленочными материалами.

Мясо, масло, колбасу, рыбу можно уберечь от заражения радиоактивными веществами в домашних холодильпиках. Сливоуное масло, мартарип, различные жиры хорошо хранить в стеклянных или металлических банках с плотно закрывающимися крышками.

Овощи следует хранить в деревянных или фанериых ящиках, ками.

Овощи следует хранить в деревянных или фанериых ящиках, кой, пергаментом или клеенкой, а снаружи укрытых брезентом или другой плотной тканыю.

Все виды продуктов, находящиеся в металлических или стеклянных консервных бавках, а также в герметически закрывающейся посуде, заражению, в том числе отравляющими веществами и бактериальными средствами, не подвергаются. В случае необходимости такая тара быстро и надежно обеззараживается.

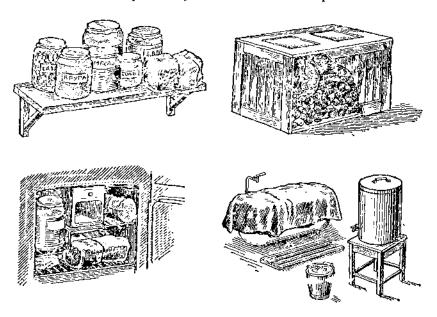


Рис. 33. Примеры защиты продуктов питания и воды от заражения

При защите продуктов питания нужно помнить, что хранить мясо и рыбу в медной и оцичкованной посуде или в посуде с плохой полудой запрещается, это может привести к отравлению людей.

Более сложной является защита продуктов питания в условиях сельской местности, где в индивидуальном пользовании находятся значительно большие запасы их, чем у горожан.

Картофель, капусту, морковь и другие овощи, мясные и молочные продукты надо укрывать в подготовлениых погребах, подвалах, кладовых и сараях. Зерно, муку и другие сыпучие продукты целесообразно хранить не в мешках, а в ларях или ящиках с плотными крышками.

Герметизируя колхозный склад, следует хорошо заделать все щели в фундаменте, полу, потолке, стенах, дверях, перегородках и кровле. Поврежденные стекла в окнах надо заменить целыми. Еще лучше прикрыть окна плотными деревянными щитами, обитыми толем, а лишние оконные проемы заложить кирпичом. Двери необходимо обить с внутренней стороны войлоком, а снару-

жи — клеенкой; между дверью и коробкой набить резину или полоски ткани, ваты, войлока; сделать прижимные устройства. Еще более тщательно надо защитить продукты, хранящиеся вне досок, хвороста или другого материала; настил в свою очередь должен быть выстлан брезентом или полиэтиленовой пленкой. Задосок, хвороста или другого материала; настил в свою очередь должен быть выстлан брезентом или полиэтиленовой пленкой. Задосок, хвороста или другого материала; настил в свою очередь должен быть выстлан брезентом или подручными материалами, зантом, полиэтиленовой пленкой или подручными материалами, занта-

уменьшения загорания промазать глиной. Если овощи находятся в поле, то вблизи места их хранения падо выкопать котлован глубиной 0,5 м и шириной 1,5 м, засы-пать в него картофель или другие корне- и клубнеплоды, сверху положить маты на камыша, соломы или просто слой соломы (20—30 см), сможно в камыша соломы положить маты на камыша, соломы положить маты на камыша, соломы положить поверх которого насыпать землю (20—30 см).

(20—30 см), поверх которого насыпать землю (20—30 см). Для защиты грубых кормов (сена и соломы) можно использовать навесы, саран, риги. Если сено и солома хранятся в стогах (скирдах), их следует закрыть слоем несъедобной соломы (15—20 см) или брезентом, полиэтиленовой пленкой, а чтобы ветром не снесло покрытие, сверху положить жерди, связанные в верхней не снесло покрытие, сверху положить жерди, связанные в верхней

Корма для животных, хранящиеся в силосных ямах и других подобных сооружения, хорошо защищены и не требуют дополнительного укрытия.

Важным и сложным мероприятием является организация защиты воды от заражения. В городах и населенных пунктах, тде имеются системы водоснабжения, вода, предназначенная для питья, очищается и обеззараживается в специальных очистных устройствах, находящихся на водопроводных станциях. Подача воды провех, находящихся на водопроводных станциях. Подача воды провеж, позволяющей обеспечивать надежную терметизацию. Заражение воды возмей обеспечивать надежную терметизацию. Заражение воды воз-

можно иншь ири непосредственном разрушении труб или очист-

тества и различного вида бактерии.

водами в них могут проникнуть радиоактивные, отравляющие вешахты сверху или через боковые стенки вместе с поверхностными
шахты сверху или через боковые стенки вместе с поверхностными
пахты сверху или через боковые стенки вместе с поверхностными
пахты сверху или через боковые стенки вместе с поверхностными
пахты в них могут прониктах сельской местности широко распростренный
пахты в них могут прониктах сельской местности пироко распростренный
пахты в них могут прониктах сельской местности пироко распростренный
пахты в них могут прониктах сельской местности пироко распростренный
пахты в них могут прониктах сельской местности пироко прониктах принитах прониктах принитах предержения прониктах принитах прониктах принитах пр

ных сооружений,

Для зашиты таких колодцев вокруг них в диаметре 1—1,5 м надо вынуть слой трунта глубиной до 20 см и вместо него уломить и утрамбовать глину (глиняный замок), которую затем сверху засыпать песком (рис. 34). Это углубление может быть также залито бетоном или асфальтом. Выступакощую часть сруба необховалить общить досками. Крышку для отверстия шахты лучше сделать из двух слосв досок с прослойкой из толя, брезента,

листового железа или какого-либо пленочного материала. Сверху

крышку надо дополнительно обить листовым железом. Если колодец имеет механическое оборудование или ворот, то над срубом следует сделать двухскатное покрытие, прикрывающее верхнее отверстие колодца и ворот.

Колодец должен иметь общественное ведро, пользоваться каждому своим ведром не разрешается. Колодцы с ручным насосом можно общить досками, а для рукоятки сделать прорезь. Для защиты прорези верхини срез обсадной трубы необходимо закрыть

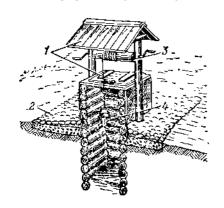


Рис. 34. Защитное оборулование колодца:

I — деревянный навес с плотной крынкой на срубе; 2 — гливяная подушка; 3 — ворот; 4 — общественное ведро

мягким чехлом из брезента, нижний конец чехла закрепить на обсадной трубе, а верхиий— на шарипре, соедиляющем штангу насоса и рукоятку.

В колодцы с бетонной или кирпичной отделкой, а также в колодцы, имсющие обсадную металлическую трубу, проникновение вредных веществ с поверхностными водами почти исключено.

Для защиты родника нало вырыть котлован, расчистить место выхода воды, укрепить его стенки и дно. Над родником следует возвести деревянную или другую надстройку, которую обложить глиной; в надстройке сделать отверстие, закрывающееся

плотной крышкой, все сооружение обсынать грунтом. Для отвода воды надо сделать сливную трубу или изготовить лоток.

Наилучшим способом водоснабжения является устройство артезнанских скважин. Вода, добываемая из таких скважин, практически не заражена.

Независимо от наличия колодцев и других источников воды каждое хозяйство должно всегда иметь запас питьевой воды. Заготавливать воду необходимо заблаговремению, в возможно больших количествах, так как она необходима при оказании помощи пострадавшим, для обработки продуктов и овощей в случае их заражения и других целей. Запасы воды следует хранить в цистернах, бочках и другой плотно закрывающейся металлической и деревянной таре, устанавливаемой в закрытых помещениях или под навесом.

Для защиты воды в домашних условиях рекомендуется использовать термосы, графины, ведра в даже ванны. Вся посуда должна закрываться плотными крышками, а ведра и ванны — накрываться сверху клеенкой, полиэтиленовыми или другими пленочными материалами. Запасы воды следует создавать из расчета, что на каждого человека в сутки только для приготовления пищи требуется от 3 до 5 л.

В сельских районах колхозникам и рабочим собхозов кроме защиты продуктов питания, фуража и воды необходимо активно

защиты продуктов питания, фуража и воды необходимо активно включиться в работы по защите животных.

При утрозе нападения противника по возможности следует прекратить выпас животных и перевести их на стойловое содержание

жание.
Для защиты животных в первую очередь надо использовать для ващиты животных животнововиеские помещения которые

образные вещества и пымь. воздушному подпору не смогут проникать газообразные, туманоблагодаря создающемуся в инх своеобразному температурному и животноводческие помещения В оборудованные таким образом мещениях ремонтируют, добиваясь максимальной герметизации, лучшей терметизации края пленки следует приклеить. Двери в покой, прикрыв ее по периметру окна деревянными рейками; для обитые толем или другим материалом, Можно заделать окна пленния помецения, но из эти окиз делают съемные деревянные щиты, заглушки. Несколько окон оставляется для естественного освещетоявлаототея дудт хынпоидвилтная вад в ,ндаяд тоївнотдоп онтолп ниях, замазывают есе щели, окна закрывают щитами или матами, образом в их терметизации: в них так же, как и в жилых помещеподстоянть. Подготовка таких помещений заключается главным для усиления защитных свойств следует соответствующим образом имеющиеся в хозяйствах животноводческие помещения, которые

Во всех животноводческих помещениях и на птицефермах при отсутствии закрытых водоемов создаются запасы воды и кормов, для хранения кормов, то против одной из дверей или окна сооружио запаса кормов, то против одной из дверей или окна сооружают терметическую пристройку из досок и толя, где и хранят

мают терметическую пристроику из досок и толм, где и храпит дополнительное количество кормов, При дехизатке животновойнеских помощений спедиет строить

При иехъятке животноводческих помещений следует строить укрытия. С этой целью отрываются траншен глубиной 2,5—3 м и пириной 3—4 м, которые перекрываются бревиами и засыпаются отоем земли 60—70 см. При слабом грунте степы траншей укрепляются плетиями, досками или жердями. Кроме того, для защиты янвотных приспосабливаются овощехранилица, саран и другие постройки.

Для наиболее ценных (племенных) животных из подручных средств защиты: средств (мениковины, брезента) изготовляются средства защиты: Нельзя забывать и о противопожарных мероприятиях из фермах и животноводческих комплексах, Для этого из них создаются мах и животноводческих комплексах, Для этого из них создаются

запасы воды и песка, устанавливаются отнетушители, а также период утрозы нападения противника в общем комплексе за-

то первод угразы нападения проглания в оситем момплемсе запаттных мероприятий животных большое значение имеют профилактические прививки, т. е. иммунизация животных. Для активной иммунизации животным вводят вакцины, в результате чего наступает довольно длительная (6—12 месяцев) невосприимчивость организма к той или иной болезни. Сыворотки применяют для лечения животных и экстренной профилактики инфекционных болезней; иммунитет после введения сыворотки животному наступает быстро и держится до 2—3 недель.

#### Противоэпидемические мероприятия

В период военных действий различные виды заболеваний людей могут возникнуть в результате применения противником средств, вызывающих инфекционные и другие заболевания. Кроме того, заболевания могут возникнуть и в результате разрушения (нарушения) канализационных и водопроводных коммуникаций, а также некачественного приготовления пищи и по другим причинам.

Человек обычно заболевает в результате вдыхания зараженного воздуха (попадания микробов и токсинов на слизистую оболочку), при употреблении зараженных продуктов питания и воды, в результате укусов зараженных насекомых и непосредственного общения с заболевшими людьми. Наибольшую опасность представляют болезни, распространение которых происходит через воздух и предметы обихода; к ним в первую очередь относятся натуральная оспа, легочная чума и холера.

В целях предупреждения возникновения и распространения эпидемий необходимо строго выполнять все противоэпидемические мероприятия. Ни в коем случае не следует уклоняться от прививок и принятия лекарств, предупреждающих заболевания! Необходимо помнить, что своевременно организованное проведение предохранительных прививок, введение вакции, сывороток, применение антибиотиков и других препаратов не только сократит количество жертв, но и поможет быстро ликвидировать очаги заражения.

Необходимо всем людям строго соблюдать санитарно-гигиенические правила. Долг каждого гражданина— не только самому соблюдать правила личной гигиены, но и следить за тем, чтобы их выполняли все члены семьи, соседи, товарищи по работе.

Каковы эти правила?

Надо обязательно мыть руки с мылом после работы и перед приемом пищи; регулярно мыться в бане или ванне с последующей сменой и стиркой нательного и постельного белья; систематически чистить щеткой или пылесосом верхнюю одежду, очищать от грязи обувь; следить за санитарно-гигиеническим состоянием своего жилища и мест общего пользования. Уборку в помещениях следует проводить только влажным способом с использованием дезинфицирующих растворов.

Молоко и воду перед употреблением необходимо обязательно кипятить, овощи и фрукты тщательно мыть кипяченой водой, а мясо и рыбу проваривать.

дения распространения заразных заболеваний среди животных ных, дезинфекцию животноводческих помещений. Для предупрежнику. Необходимо проводить профилактическую обработку животния, следует немедленио сообщить об этом ветеринариому работтом, Если у иих будут замечены какие-либо признаки заболева-

нужно усилить ветеринарный надзор в местах их скопления (ско-

Tpaccax), смотровых пунктах, скотопротонных тобазах, мясокомбинатах,

и аппаратура, предназначениые для этих целей, должны постоянрии и помещений, для чего имеющиеся дезинфекционные техника -отифекция террито-В случае необходимости

но содержаться в готовности.

комплексов будут препятствовать возникновению и распространетерритории ферм, дворов, усадьб комбинатов и животноводческих уничтожение насекомых и грызунов, поддержание чистотына

нию заболеваний, передающихся через живых переносчиков.

**ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ** г. деиствия населения по ситналам оповещения

мер защиты. Сигналы подаются органами гражданской обороны. риологического вли другого оружия и о необходимости принятия оласности применения противником ядерного, химического, бактеродов и сельской местности о возникновеции непосредственной роны. Цель сигиалов — своевременно предупредить население тооуется подать один из сигналов оповещения гражданской обобыстро. В определенный момент потреможет меняться весьма угрозы нападения противника обстановка после объявления

«Воздушная тревога»; Для предупреждения населения установлены следующие сиг-

-- «Химическая тревога». -- «Радиационная опасность»;

«Отбой воздушной тревоги»; ---

Сигнал подается для всего населения. Цля его подачи исполь-Сигнал «Воздушная тревога»

Если громкоговоритель будет включен в раднотрансляционную поражения противником данного города (района). мы. Он предупреждает население о непосредственной онасности

зуются технические средства связи и автоматизированные систе-

 Винмание! Браждане! Воздушная тревога! Возсеть, то люди услышат:

Сигнал может передаваться также по телевизновной сети. якиная тревога!

Одновременно с этим зазвучат спрены, загудят гудки заводов, Текст сигнала будет повторен несколько раз. тепловозов, электровозов, судов. На объектах народного хозяйства сигнал будет дублироваться всеми имеющимися в их распоряжении средствами.

Продолжительность сигнала 2-3 мин.

Если сигнал застал Вас дома... Оставаться в помещении нельзя, это опасно для жизни! Здания, особенно многоэтажные, могут быть разрушены или повреждены; люди могут быть придавлены балками или блоками, завалены обломками, поражены разлетающимися осколками стекла. Не исключена возможность возникновения пожаров; они осложнят обстановку, создадут дополнительную опасность людям, оставщимся в зданиях. Огонь и дым затруднят выход из помещений, в результате воздействия их можно получить ожоги или задохнуться.

Поэтому, услышав сигнал воздушной тревоги, необходимо как можно скорее покинуть здание и укрыться в ближайшем убежище, противорадиационном или другом укрытии. Следует действовать

быстро, но спокойно, уверенно и без паники.

Прежде чем покипуть дом (квартиру), надо выключить нагревательные приборы, газ, свет, если топилась печь — погасить (залить) в ней огонь; необходимо одеть детей и стариков, одеться самим. С собой следует взять средства индивидуальной защиты — противогаз (респиратор или ПТМ-1) и накидку (плащ), средства оказания первой медицинской помощи — индивидуальный перевязочный пакет (или бинт и вату), аптечку индивидуальную АИ-2, медикаменты, а также запас продуктов питания и документы.

Запомните! С возникновением угрозы нападения противника средства индивидуальной защиты и личные документы всегда сле-

дует иметь при себе.

В убежище (укрытие) нельзя брать животных (собак, кошек и др.) и птиц, взрывоопасные, горючие и имеющие неприятный запах жидкости. Игрушки для детей можно брать только те, которые не создают шума.

Если есть возможность, следует предупредить соседей об

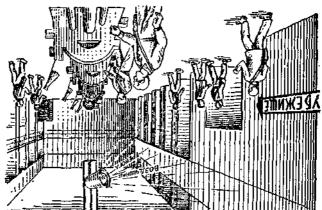
объявлении тревоги: они могли не слыщать сигнала.

При входе в убежище (укрытие) надо соблюдать определенный порядок, например пропускать вперед детей, беременных женщин, престарелых и инвалидов.

По сигналу воздушной тревоги повсеместно вводится в действие установленный режим светомаскировки. Включенными остаются только световые указатели входов в защитные сооружения и лечебные учреждения, указатели пожарных гидрантов и отвечающие требованиям светомаскировки осветительные приборы (для освещения мест аварийных работ и т. д.).

Если сигнал застал Вас на работе... В этом случае необходимо строго выполнить мероприятия, предусмотренные специальной инструкцией предприятия (цеха). Следует, к примеру, остановить станок или агрегат, на котором производилась работа, отключить ток, принять меры к снижению давления воздуха, кислорода, пара, воды, газа и др. В механических цехах, лабораториях, скла-

участком, бригадой (рис. 35).



димо уйти в убежище (укрытие), закрепленное за цехом, отделом, новить. После этого, соблюдая установленный порядок, необхократить, производственное и технологическое оборудование остадах, на погрузочно-разгрузочных площадках работы надо пре-

чих промышленного цеха Рис. 35. Действия по сигналу «Воздушная тревога» рабо-

том районе, где застал сигнал. Нужно отыскать ближайшую следует пытаться быстрее попасть домой, необходимо укрыться в рсии сигиял застал Вас на улице, в городском транспорте... Не ном укрытии в непосредственной близости от рабочего места. ная тревога» укрывается в подгоговленном для него индивидуальобъектов назначается ответственный, который по сигналу «Боздуш-

хите йотобы ве кинэдоновы вид, илобы мижэд йынэвпоеэд ви нологическую линию, турбину и т. п. нельзя, следует перевести их Если по условиям производства остановить агрегат, печь, тех-

или малиции) и воспользоваться им. (места их помогут определить специальные указатели, посты ГО станцию метро, убежище или другое подготовлениее укрытие

сходить с транспорта, водители вывезут пассажиров за город. тородском транспорте вблизи окраины города не следует спешить тановки транспорта и спокойно выйти из него. При движении из тобусов, троллейбусов и трамваев, нужно дождаться полной остолько тогда остановят транспорт. Нельзя прыгать на ходу на авжища или другие укрытия, они подвезут пассажиров к инм и трамвая; водители обычно знают, где поблизости находятся убебовать от водителей немедленной остановки автобуса, троллейбуса, При движении на городском транспорте не разрешается тре-

переходы для пешеходов, различные производственые тоннели, вальные помещения, тоннели для пропуска транспорта, подземные жется, для укрытия можно использовать имеющиеся вблизи под-В случае если убежища (подготовленного укрытия) не окаприямки или подземные коллекторы. Укрываться можно также в придорожных кюветах, котлованах строящихся зданий, всевозможных канавах, за низкими каменными стенами и оградами, железнодорожными насыпями, в оврагах, балках, лощинах, молодых лесонасаждениях.

Если сигнал застал Вас в общественном месте (в магазине, театре, на рынке)... Необходимо внимательно и спокойно выслушать указание администрации о том, где поблизости находится станция метро, убежище (укрытие) и как до них удобнее дойти, и по возможности быстрее укрыться там.

В случае если от администрации не поступит указаний, следует выйти на улицу, осмотреться вокруг, определить месторасположение ближайшего убежища или наличие поблизости естествен-

ного укрытия и воспользоваться им.

Если дети во время сигнала находятся в школе... Необходимо немедленно прекратить занятия и увести детей в убежище (укрытие); никто из детей не отпускается домой. Учащиеся старших классов должны помочь дирекции и преподавателям школы поддерживать порядок при занятии школьниками убежища (укрытия), предотвратить панику средв учащихся младших классов.

В убежищах (укрытиях) преподаватели и пионервожатые обязаны напомнить учащимся правила пользования средствами индивидуальной защиты, правила поведения в защитном сооружении и на заражений территории в случае выхода из сооружения.

Если Вы живете в селе... Как уже указывалось, при применении противником ядерного оружия большие территории окажутся в зоне его действия; в таком случае поражению могут подвергнуться жители любых населенных пунктов, в том числе и сельской местности. Следовательно, выполнение правил поведения и принятие мер защиты по сигналу «Воздушная тревога» обязательно и для жителей села.

В случае если сигнал застанет сельских жителей в домах, необходимо действовать так же, как указано для жителей городов. В качестве средств защиты жители села могут использовать подвалы, погреба и другие заглубленные сооружения (подготовленные как противорадиационные укрытия). Могут быть использованы также естественные укрытия — овраги, балки, лощины, канавы, ямы и т. д.

При нахождении в момент сигнала на работе (в поле, на току, полевом стане) надо укрываться в подготовленных простейших или естественных укрытиях. Технику — тракторы, комбайны, косилки и т. п.— следует укрывать в ближайших оврагах и лощинах, двигатели машин при этом необходимо выключать. Не следует оставлять технику вблизи складов с горючим и топливозаправщиков, стогов сена или соломы, деревянных строений или домов с соломенной и драночной крышами: при их возгорании может сгореть и техника. Работники животноводческих ферм обязаны загонять животных в подготовленные помещения или укрытия, а в условиях выпаса — в места естественных укрытий.

Четкие и умелые действия населения по сигналу «Воздушная тревога», знание мест расположения убежиш и укрытий и строгое соблюдение правил поведения по сигналу спасут жизнь людям, соблюдение правил потери,

#### Сигнал «Отбой воздушной тревоги»

Сигнал передается органами гражданской обороны по радиотрансляционным сетям, через местные радио- и телевизионные станции и другими способами, которые можно использовать в коикретной обстановке (телефон, громкоговорящие установки и т. д.). Он передается так:

преводи йоншудеов йодтО ІэнвджадТ Іренамина Воздушной тревоги! Отбой воздушной тревоги!

По этому сигиалу население с разрешения комендантов (стар-

ших) убежищ и укрытий покидает их. Рабочие и служащие возвращаются к рабочим местам и приступают к работе.

В городах (районах), по которым противнику удалось осуществить нападение, передается информация о принимаемых мерах по ликвидации последствий нападения, и другая необходимая информация. Население в этих тородах (районах) действует — в азвисимости от вида очага поражения — по правидам, изложенным в гл. V.

#### Сигнал «Радиационная опасность»

В населенных пунктах, против которых прямого примененья противником ядерного оружия не совершено, опасность поражения людей не исключается. При вэрые ядерного боеприпаса, как известно, образуется радноактивное облако; радноактивные вещества (частицы), находящиеся в этом облаке, по мере движения его в направлении ветра оседают и заражают землю, образуя радноактивный след. Особо опасно радноактивное заражение может быть при полземных и наземных вэрывах.

при подземных и наземных вэрывах. Радиоактивное облако перемещается на большие расстоя-

иня и заражает общирные площади. Так, I марта 1954 г. америкавцы произвели испытательный вэрыв водородной бомбы у атолла Бикини (на Маршалловых островах в Тихом океане). Обвазовавшиеся при этом радиоактивные вещества сильно заразили местность на протяжении 530 км и шириной до 100 км.

местность ва протяжении 530 км и шириной до 100 км. Радиоактивные вещества, как правило, иевилимы: опи пе имеют

инкаких внешиих признаков, а воздействие их излучений на человека или животное неощутимо; раздражающих и болевых ошущений в момент облучения не изблюдается. Люди, оказавшись на зараженной местности, могут и не подозрсвать о поражении радреждение о радиздионной опасности и организация противорапреждение о радиздионной опасности и организация противораризории, зациты изселения, оказавшегося на зараженной территории, является одной из ответственных задач гражданской обороны. Радиоактивное заражение может быть обнаружено с помощью специальных дозиметрических приборов — индикаторов радиоактивности, рентгенметров и др., которые имеются в частях Советской Армии и в формированиях гражданской обороны.

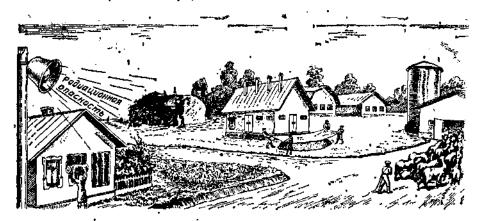


Рис. 36. Действия по сигналу «Радиационная опасность» в сельской местности

В иаселенных пунктах и районах, по направлению к которым движется радиоактивное облако, при непосредственной угрозе или обнаружении радиоактивного заражения подается сигнал «Радиационная опасность». Он подается с помощью всех местных технических средств связи и оповещения, а на местах дублируется звуковыми и световыми средствами.

По этому сигналу необходимо надеть респиратор, противопыльную тканевую маску или ватно-марлевую повязку, а при их отсутствии — противогаз, взять подготовленный запас продуктов питания и воды, индивидуальные средства медицинской защиты (в частности, аптечку АИ-2), предметы первой необходимости и уйти в убежище, противорадиационное или простейшее укрытие. В случае отсутствия указанных защитых сооружений в качестве защиты от радиоактивного заражения можно использовать подвалы и каменные постройки. Если обстоятельства вынудят укрываться в недостаточно подготовленном для этого доме (квартире), следует, не теряя времени, приступить к его (ее) догерметизации: завесить окна и двери плотной тканью, при необходимости заделать имеющиеся щели.

Выход из защитных сооружений разрещается только по распоряжению местных органов гражданской обороны.

Если люди оказались на зараженной местности или им предстоит преодолевать участок заражения, необходимо принять радиозащитное средство № 1 из аптечки АИ-2.

Под непосредственной угрозой радиоактивного заражения следует понимать вероятность заражения дапной территории не позднее чем через 1 ч после получения сигнала оповещения.

погребов и других мест хранения запасов продовольствия и кормов. мещения, укрытия, плотно закрыть все двери и люки кладовых, ванные и подготовленные для длительного содержания скота по-В сельских районах животных следует загнать в герметивиро-

осуществлено ранее. ционная опасность» на селе (в колхозе), если указанное не было На рис. Зб показаны примерные действия по сигналу «Радиа-

### Сигнал «Химическая гревога»

кого или бактериологического нападения (заражения). На местах вешения при угрозе или непосредственном обнаружении химичес-Сигнал подается с помощью технических средств связи и опо-

он дублируется звуковыми и световыми средствами.

аве неорходимости — и средства защиты кожи (при использовании 110 этому сигналу необходимо быстро надеть противогаз, в слу-

При угрозе химического заражения (в случае предстоящих использовать жилые, производственные и подсобные помещения. аэрозолями отравляющих веществ и бактериальных средств можно ния поблизости не окажется, то в качестве укрытия от поражения ности укрыться в защитном сооружении. Если защитного сооружезиновие сяпоси и резиновие перчатки) и при первой же возможподручных средств защиты кожи надеть плащ типа болонья, ре-

рсии июби оказались в очаге химического поражения, необховобактернальное средство № 1 из той же аптечки. вивлогичных условиях бактериологического заражения - протинии фосфорорганическими веществами (ФОВ) из аптечки АМ-2, в ражения) следует принять средство, используемое при отравлеработ на зараженной территории или преодоления участка за-

Если будет установлено, что противник применил бактериосведения надо выходить в одну из сторон, перпендикулярную изиики гражданской обороны; при невозможности получить такие димо быстро выйти из него. Направление выхода укажут работ-

очаге бактериологического поражения, предусматривается провесреди населения, оказавшегося в инфекпионных зэролевяний рекомендации о последующих действилх. Аля предупреждения логическое оружие, то по системам оповещения население получит

сульфаниламидов, бактернофагов и других препаратов, предохра**че**ние экстренных профилактических мер: прием антибнотиков,

щите животных, запасов продовольствия и кормов, а также водоьс йонжэь срочные меры по непосредственной надежной эз-В сельской местности по сигналу «Химическая тревога» сле-

по тем же каналам связи, что и сигнал оповещения, новала, и о порядке дальнейших действий распоряжение поступит опасность химического или бактериологического поражения минять распоряжения органов гражданской обороны. О том, что Необходимо быть предельно внимательными и строго выпол-

#### Глава V

#### ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ОЧАГАХ ПОРАЖЕНИЯ

#### 1. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ОЧАГЕ ЯДЕРНОГО ПОРАЖЕНИЯ

Под очагом ядерного поражения понимается территория с населенными пунктами, промышленными, сельскохозяйственными и другими объектами, подвергшаяся непосредственному воздействию ядерного оружия противника.

Поведение и действие населения в очаге ядерного поражения во многом зависят от того, где оно находилось в момент ядерного взрыва: в убежнидах (укрытнях) или вне их.

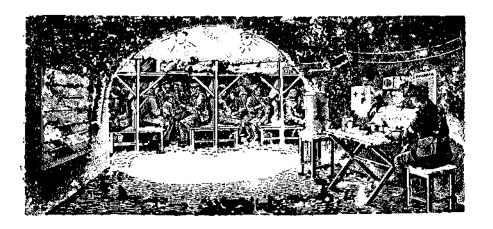


Рис. 37. Размещение людей в убежище типа горной выработки, приспособленной под защиту населения

Убежища (укрытия), как было показано рашее, являются эффективным средством защиты от всех поражающих факторов ядерного оружия (рис. 37) и от последствий, вызванных применением этого оружия. Следует только тщательно соблюдать правила

(старших) и других лиц, ответственных за поддержание порядка в защитных сооружениях. Средства индивидуальной защиты ор танов дыхания при нахождении в убежищах (укрытиях) иеобходимо постоянно иметь в готовности к немедленюму использованию.

Обычно длятельность пребывания людей в убежищах (укрытиях) зависит от степени радноактивного заражения местноститиях) зависит от степени радноактивного заражения местноститие расположены защитные сооружения. Если убежище (укрытие) находится в зоне заражения с уровнями радиации через 1 чине)

тде расположены защитные сооружения. Если убежнще (укры после ядерного взрыва от 8 до 80 Р/ч, то время пребывания в неготоружения с уровнями радиации суток в зоне заражения с уровнями радиации от 80 до 240 Р/ч нахожде в зоне заражения с уровнем радиации 240 Р/ч и выше это время составит 3 суток и более.

По истечении указанных сроков из убежищ (укрытий) можне перейти в жилые помещения, В течение последующих 1—4 суток поставит 3 суток и более.

По истечении указанных сроков из убежищ (укрытий) можне порейти в жилые помещения, В течение последующих 1—4 суток помещений можно периодически выходить наружу, но не более чен помещений можно периодически выходить наружу, но не более чен помещений можно периодически выходить наружу, но не более чен помещений можно периодически выходить наружу, но не более чен помещений можно периодически выходить наружу, но не более чен помещений можно периодически выходить наружу, но не более чен помещений можно периодически выходить на при помещений можно периодически выходить на помещений поме

оставит о суток и оолее.

По истечени укванных сроков из убежищ (укрытий) можно перейти в жилые помещения. В течение последующих 1—4 суток поврежденным и дальнейшее пребывание в нем будет се вольности от уровней радивания в убежище (укрытие) волы необходимости и медикаменты.

При уквазиных сроках пребывание и дежишах (укрытие) ока волы (из расчета 3 л из человека в сутки), а также предметы поразовать средства индивисульной зашиты органов дыжения.

При уквазиных сроках пребывания в убежище (укрытие) ока волы (из меток из также предметы переменся поразованых сроках пребывания (укрытиях становится понтания (из меток из также предметы переменся поразованых сроках пребывания (укрытиях становится понтания (из меток понтания), а также предметы переменся понтания понтания и медикаменты.

При уквазиных сроках пребывания в убежищах (укрытиях заважен продуктов питанено потокы, пот меток понтания потокы, пот меток потокы, пот меток потокы, пот меток потокы из потокы и потокы потокы потокы и поток потокы потокы потокы поток пото

ства защиты органов дыхания. По указанию коменданта убежищ (старшего по укрытию) укрывающиеся выходят из убежищ (укрытия), используя выходы, оказавшиеся свободными; если обрушить зевляен, необходимо воспользоваться запасным ил приступают к расчистке одного из заваленных выходом из заваленных выходом из заваленных выходом из убельных паминого сооружения воспользоваться невозможно, укрывающиес приступают к расчистке одного из заваленных выходов или к пре дельным выходом. Из заваленных выходов или к пре приступают к расчистке одного из заваленных выходов или к пре приступают к расчиствения воспользоваться и укрывающиес обрушить земляную обсыпку внутрь. Находясь в заваленных выходов или к пре приступают, для этого достаточно перекрытие заваленных выходов или к пре приступами. По предеденных необходим из заваленных выходов или к пре приступами. По предеденных необходим из заваленных выходов или к пре приступами. По предеденных необходим из заваленных выходов или к пре приступами. По предеденных необходим из заваленных вособще вый предеденных необходим из заваленных вособще вый приступами. По предеденных необходим из заваленных вособще вый предеденных необходим из заваленных выструктыми и предеденных необходим и пре

не исключено, что на убежищ, а тем более на противоради: пионных или простейцих укрытий, оказавшихся в зоне опасног (с урошими радиации более 240 Р/ч) радиоактивного заражения, будет проводиться эвакуация населения в незараженные или слабозараженные районы. Это вызывается тем, что длительное (в течение нескольких суток) пребывание людей в защитных сооружениях сопряжено с серьезными физическими и исихологическими нагрузками. В этом случае необходимо будет быстро и организованно произвести посадку на транспорт, с тем чтобы меньше подвергаться облучению.

Во всех случаях перед выходом из убежища (укрытия) на зараженную территорию необходимо надеть средства индивидуальной защиты и уточнить у коменданта (старшего) защитного сооружения направление наиболее безопасного движения, а также о местопахождении медицинских формирований и обмывочных пунк-

тов вблизи пути движения.

При нахождении населения во время ядерного взрыла вне убежищ (укрытий), к примеру на открытой местности или на улице, в целях защиты следует использовать ближайшие естественные укрытия (рис. 38). Если таких укрытий нет, падо повернуться к

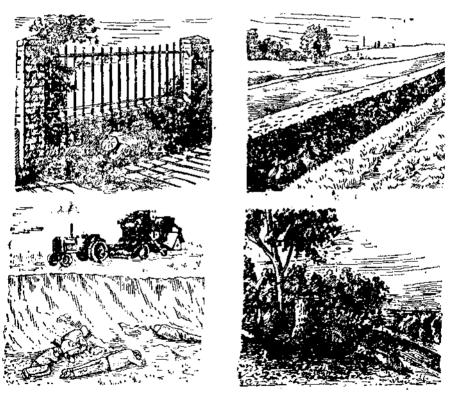


Рис. 38. Использование населением естественных укрытий для защиты от ядерного взрыва

и отот од чтокпа ,янихмид воначо импиве овтодоро вогурд одни встать и немедленно надеть противогаз, респиратор или как себя; через 15—20 с после взрыва, когда пройдет ударная воли взрыву спиной, лечь на землю лицом вниз, руки спрятать п

итирьє мэшйвжиго в кэлтыдиу иги кинэжвдоп взвро ен итйыв зовать надетые одежду и обувь в качестве средств защиты) и обувь пыль, надеть имеющиеся средства защиты кожи (испол ннэма происходит медленно; затем стряхнуть осевшую на одеж и в течение длитсльного времени, поскольку выделение их из орг веществ, поражающее деиствие которых может быть значительн пелях исключения попадания внутрь организма радноактивні закрыть рот и нос платком, шарфом или плотным матерналом

сооружении.

'NMRNH медипинскую профилактику поражений нонизирующими излуч якатээшүэо омидохооон итэонтэм йоннэжваве ви кинваноэап чения и ослабить проявление лучевой болезни, во всех случая чевой болезии, Чтобы предотвратить тяжелые последствия обл ностыо опасного облучения и, как следствие этого, развития л зование средств индивидуальной защиты, сопряжено с возмол ствами местности вне убежищ (укрытий), несмотря на испол Нахождение людей на зараженной радиоактивными веш

кэтфавдоп эжу онин нять препараты рекомендуется и в случаях, если человек облуч тримышечно,— за 5 мин до начала возможного облучения. Прим маются за 30--40 мин, препараты, вводимые путем инъекций вн введения в организм; таблеточные препараты, например, прин ириема препаратов устанавливается в зависимости от способа и во все клетки и ткани до возможного облучения человека. Врем вводится в организм с таким расчетом, чтобы они успели попас имеющихся противорадизционных препарат

н хынапландары в кэтоюми ытвараты эминопрандварынтоды

облучение, а также при полвлении тошноты после ушнба голові по одной таблетке на прием; противобактериальное средство М оого цвета) — применяется при появлении первичной реакции и ного молока; противорвотное средство (гнездо № 7, пенал голу диоактивных осадков при условии употребления неконсервирова я кинэдепыя эпооп йэнд OI эмнэрэт в онвэндэжэ эхтэгдвт йондо средство № 2 (гнездо № 6, пенал белого цвета) — принимается п темся облучении, через 4−5 ч,—еще 6 таблеток; раднозащитно лучення — 6 таблеток сразу, запивая их водой, а при продолжан зового цвета), которое принимают при утрозе радиоактивного о параты: раднозащитное средство № 1 (гиездо № 4, два ненала р в аптечку индивидуальную АМ-2 (рис. 39) входят следующие пр рорах, рассчитанных на индивидуальное использование. К пример

пие двое суток. таолеток в один прием в первые сутки и по 4 таблетки в последук лучения при возникновении желудочно-кишечных расстройств, (гнездо № 3, большой пенал без окраски) — применяется после об

В аптечке АИ-2, кроме того, имеются: средство, используемое при отравлении или угрозе отравления ФОВ, размещается в гнезде № 2 аптечки; противоболевое средство — используется в целях профилактики шока у пораженного или когда шок наступил, размещается в гнезде № 1 аптечки; противобактернальное средство № 1 — используется при бактернологическом нападении противника и в целях предупреждения инфекции, размещается в гнезде № 5 аптечки.

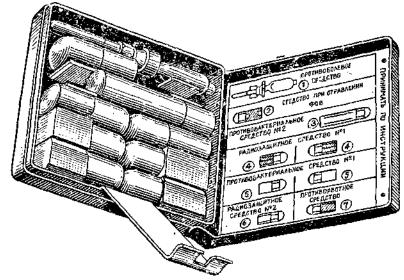


Рис. 39. Аптечка индивидуальная АН-2

В целях уменьшения возможности поражения радиоактивными веществами на территории очага поражения (в зонах заражения)

запрещается принимать пищу, лить и курить.

Прием пищи вне убежищ (укрытий) разрешается на местности с уровнями радиации не более 5 Р/ч. Если местность заражена с более высокими уровнями радиации, прием пищи должен производиться в укрытиях или на дезактивированных участках местности. Приготовление пищи должно вестись на незараженной местности или, в крайнем случае, на местности, где уровни радиации не превышают 1 Р/ч.

При выходе из очага поражения необходимо учитывать, что в результате ядерных взрывов возникли разрушения здавий, сетей коммунального хозяйства. При этом отдельные элементы зданий могут обрушиться через некоторое время после взрыва, в частности от сотрясений при движении тяжелого транспорта, поэтому подходить к зданиям надо с наименее опасной стороны — где нет элементов конструкций, угрожающих падением. Продвигаться вперед надо посередине улицы с учетом возможного быстрого отхода в безопасное место. В целях исключения несчастных случаев

под током; нужно быть осторожным в местах возможного зага-

деминдоп эн возинизать и ижув атидохоо удолоп онувивать по зараженной территории, надо стараться не поднимать пыли, в ской обороны, - в сторону снижения уровней радиации. Двигаясь с учетом знаков ограждения, расставленных разведкой граждан-Направление движения из очага поражения следует выбирать

Cpbl3r.

первой медицинской помощи см., гл. УПИ. ности от последующего загрязнения. Более подробно об оказании шейся одежды на человеке, в защите раны или ожоговой поверхности (иммобилизации) при переломах костей, тушении заторевделеных приемов в остановке кровотечения, создании неподвиж-Оказание помощи предполагает наличие навыков и знание опренужно освободить пострадавшему прежде всего голову и грудь. Необходимо оказать им посильную помощь, Разбирая обломки, люди, завалениые обломками конструкций, получившие травмы следования на очата поражения могут попадаться

мении их, чтобы не получить поражений. (Об этом см. в разд. 5 уметь вести борьбу с пожарами, правильно действовать при тутате применения противником зажигательных веществ. Нужно вэрыва, вторичными факторами после вэрывов, а также в резульпредставлять пожары, вызванные световым излучением ядерного В населенных пунктах большую опасность для людей будут

индивидуальной защиты, при санитарной обработие — с открытых диоактивную пыль: при дезактивации — с одежды, обуви, средств тичную дезактивацию и санитарную обработку, т. е. удалить раного заражения) необходимо как можно быстрее провести час--интивондяч ыное) кинэжедон отондрак втвро ен вдохыя эпро!!

участков тела и слизистых оболочек глаз, поса и рта.

можно мыть. ченными водой, очистить веником или щеткой; резпиовую обувь продезактивировать обувь: протереть тряпками и ветошью, смоможно выколачивать, к примеру, палкой. После этого следует пыль сверху вниз с помощью щетки или веника (рис. 40). Одежду рекладине или веревке и, также стоя спиной к встру, обмести с нее ших действиях) и вытряхнуть ее; ээтем развесить одежду на певетру (во избежание попадания радиоактивной пыли при дальней-(средства защиты органов дыхания не синматы), стать спиной к При частичной дезактивации следует осторожно снять одежду

воде, моющим раствором или жидкостью из протпвохимического зядем дямноном, смоченным в мыльноя - ;тогванхвотыа оныцэт трующе-поглощающую коробку вынимают из сумки, сумку тща-Противогая дезактивируют в такой последовательности. Филь-

наружную поверхность шлема-маски 11 TPybry пинилелению пакета, обрабатывают фильтрующе-поглощующую коробку, соеПротиволыльные тканевые маски при дезактивации тщательно вытряхивают, чистят щетками, при возможности полощут или стирают в воде. Зараженные ватно-марлевые повязки уничтожают (сжигают).



Рис. 40. Частичная дезактивация одежды, обуви, средств индивидуальной защиты

При частичной сапитарной обработке открытые участки тела, в первую очередь руки, лацо и шею, а также глаза обмывают незараженной водой; нос, рот и горло полощут (рис. 41). Важно, чтобы при обмывке лица зараженная вода не попала в глаза, рот и нос. При недостатке воды обработку проводят путем мно-

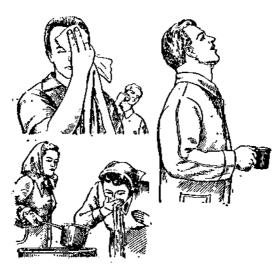


Рис. 41. Частичная сапиларная обработка

лакли, ветоши), смоченными незараженной водой, тротирание сли дует проводить в одном направлении (сверху вниз), каждый ра

переворачивая тампон чистой стороной.

Поскольку одноразовые частичная дезактивация и санитар ная обработка не всегда гарантируют полного удаления радис активной пыли, то после их проведения обязательно осуществля ется дозиметрический контроль. Если при этом окажется, что заражение одежды и тела выше допустимой нормы, частичные дезактивацию и санитарную обработку повторяют. В необходимых слу заях проводится полная санитарная обработки может исполнаны и даже для частичной санитарной обработки может исполниты и дажет и частичной санитарной обработки может исполниты и дажет и частичной санитарной обработки может исполниты и дажет и частичной санитарной обработки может и частичной санитарном частичной санитарном частичном ч

## 2. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ И ДЕИСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ОЧАГЕ Химического поражения

Своевременно проведенные частичные дезактивация и санитар ная обработка могут полностью предотвратить или значительн снизить степень поражения людей радиоактивными веществами

зоваться незараженный снег. Летом санитарную обработку можи

организовать в реке или другом проточном водоеме.

Территория, подвергшаяся воздействию отравляющих вещесте в результате которого возникли или могут возникнуть поражени людей, животных или растений, является очатом химического поражения.

Современные отравляющие вещества обладают чрезвычайн высокой токсичностью. Поэтому своевременность действий насе лекия, направленных на предотвращение поражения ОВ, во мно ления, направленных на предотвращение поражения ОВ, во мно

том будет зависеть от знания признаков применения противниког химического оружия.
Появление за пролетающим самолетом противника темной быстро оседающей и рассеивающейся полосы, образование белог или слегка окрашенного облака в месте разрыва авиационног мин слегка окрашенного облака в месте разрыва авиационног мин слегка окрашенного облака в месте разрыва авиационног бомбы дают основание предполагать, что в воздухе есть отравляющие вещества. Кроме того, капли ОВ хорошо заметны на асфальте стенах зданий, листьях растений и на других предметах. О наличи стенах зданий, листьях растений и на других предметах. О наличи

отравляющих веществ можно судить и по тому, как под воздеи

ляющих веществ (по сигналу «Химическая тревога») надо срочн надеть противогаз, а в случае необходимости и средства защити кожи и верхнюю одежду и оставить их в тамбуре убежища эта мера предосторожности исключает запос ОВ в убежище. Провить на в тамбуре убежища эта мера предосторожности исключает запос ОВ в убежище. Про

ствием их вянут зелень и цветы, погибают птицы.

При обиаружении признаков применения противником отрав

тивотая снимается после входа в убежище. При пользовании укрытием (подвалом, перекрытой щелью и, д.) не следует забывать, что опо может служить защитой о не защиныет от наров или аэрозолей огравляющих веществ, находаннуст в воздухе. При нахождении в таких укрытиях в условиях впружного заражения обязательно надо пользоваться противо-

Паходиться в убежище (укрытии) следует до получения распоряжения на выход из него. Когда такое распоряжение поступит, пеобходимо надеть требуемые средства индивидуальной защиты (лицам, паходящимся в убежищах,—противогазы и средства защиты кожи, лицам, находящимся в укрытиях и уже используемым противогазы,—средства защиты кожи) и покинуть сооружение, чтобы выйти за пределы очага поражения.

Выходить из очага химического поражения нужно по направлениям, обозначенным специальными указателями или указанным постами ГО (милиции). Если нет ни указателей, ни постов, то двигаться следует в сторону, перпендикулярную направлению ветра. Это обеспечит быстрейший выход из очага поражения, поскольку глубина распространения облака зараженного воздуха (она совпадает с направлением ветра) в несколько раз превышает ширину его фронта.

На зараженной отравляющими веществами территории вадо двигаться быстро, но не бежать и не поднимать пыль. Нельзя прислоняться к зданиям и прикасаться к окружающим предметам (они могут быть заражены). Не следует наступать на видимые капли и мазки ОВ.

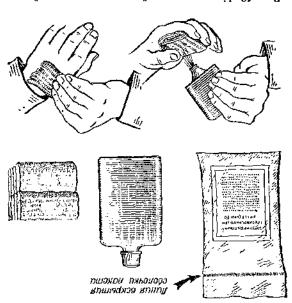
На зараженной территории запрещается свимать противогазы и другие средства защиты. В тех случаях, когда неизвестно, заражена местность или нет, лучше действовать так, как будто ова заражена.

Особая осторожность должна проявляться при движскии по зараженной территории через парки, сады, огороды и поля. На листьях и ветках растений могут находиться осевшие капли ОВ, при прикосновении к ним можно заразить одежду и обувь, что может привести к поражению.

По возможности следует избегать движения оврагами и лощинами, через луга и болота, в этих местах возможен длительный застой паров отравляющих веществ. В городах пары ОВ могут застанваться в замкнутых кварталах, парках, а также в подъездах и на чердаках домов. Зараженное облако в городе распространяется на наибольшие расстояния по улицам, тоннелям, трубопроводам.

В случае обнаружения после химического нападения противника или во время движения по зараженной территории капель или мазков отравляющих веществ на кожных покровах, одежде, обуви или средствах индивидуальной защиты необходимо немедленно снять их тампонами из марли или ваты; если таких тампонов иет, капли (мазки) ОВ можно снять тампонами из бумаги или ветощи. Пораженные места следует обработать раствором из прогивохимического пакета (рис. 42) или путем тщательной про-

таблетки из гиезия № 2 аптечки АИ-2, мывки теплой волой с мылом. При поражениях ОВ надо принять



ми впивноечкой фомира и тэм Рис. 42. Индивидуальный противохимический па-

территорию. Пораженным следует оказать помощь, граждан и инвалидов, нужно помочь им выйти на незараженную Встретив на пути выхода из очага поражения престарелых

можно сделать быстро, проводется частичные дегазация и санирее проводится полная санитарная обработка. Если это невоз-После выхода из очата химического поражения как можно ско-

тарная обработка.

## БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ **ЗТАРО В RNHARADAH RNATORAH И ДЕЙСТВИЯ ИЛСЕЛЕНИЯ В ОЧАГЕ**

дителей различных инфекционных болеэней. очат противник может создать, используя мпоточисленных возбураспространения инфекционных заболеваний. Такой точником -эн гээцлонгав и иментэдэдэ иминилиндөүүлэг бактериальными средствами и являющиеся исгие населенные пункты, объекты народного хозяйства и террито-Очагом бактернологического поражения называют города, дру-

бактернальных средств, составляющих основу поражающего дей-Своевременность и эффективность принятия мер зациты от

замстить: в местах разрывов бактериальных боеприпасов наличие падения противника. При некоторой наблюдательности можно тем, насколько хорошо изучены признаки бактернологического наствия бактериологического оружив, будут во многом определяться капель жидкости или порошкообразных веществ на почве, растительности и различных предметах или при разрыве боеприпаса образование легкого облака дыма (тумана); появление за пролетающим самолетом темной полосы, которая постепенно оседает и рассейвается; скопление насекомых и грызунов, наиболее опасных разносчиков бактериальных средств, необычное для данной местности и данного времени года; появление массовых заболеваний среди людей и сельскохозяйственных животных, а также массовый падеж животных.

Обнаружив хотя бы один из признаков применения противником бактериологического оружия, необходимо немедленно надеть противогаз (респиратор, противопыльную тканевую маску или ватно-марлевую повязку), по возможности и средства защиты кожи и сообщить об этом в ближайший орган управления ГО или медицинское учреждение. Затем в зависимости от обстановки можно укрыться в защитном сооружении (убежище, противорадиационном или простейшем укрытии). Своевременное и правильное использование средств индивидуальной защиты и защитных сооружений предохранит от попадания бактериальных средств в органы дыха-

ния, на кожные покровы и одежду.

Успешная защита от бактериологического оружия во многом зависит, кроме того, от степени невосприимчивости населения к инфекционным заболеваниям и воздействию токсинов. Невосприимчивость может быть достигнута прежде всего общим укреплением организма путем систематического закаливания и занятий физкультурой и спортом; еще в мирное время проведение этих мероприятий должно быть правилом для всего населения. Невоспричимчивость достигается также проведением специфической профилактики, которая обычно осуществляется заблаговременно путем прививок вакцинами и сыворотками. Кроме того, непосредственно при угрозе поражения (или после поражения) бактериальными средствами следует использовать противобактериальное средство № 1 из аптечки АИ-2.

В целях обеспечения эффективной защиты от бактериологического оружия большое значение имеет проведение противоэпидемических и санитарно-гигиенических мероприятий. Необходимо строгое соблюдение правил личной гигиены и санитарно-гигиенических требований при обеспечении питания и водоснабжения населения. Приготовление и прием пищи должны исключать возможность ее заражения бактериальными средствами; различные виды посуды, применяемые при приготовлении и употреблении пищи, необходимо мыть дезинфицирующими растворами или обрабатывать кипячением.

Одновременное появление в случае применения противником бактериологического оружия значительного количества инфекционных заболеваний среди людей может оказать сильное психологическое воздействие даже на здоровых людей. Действия и поведение каждого человека в этом случае должны быть направлены на предотвращение возможной паники.

изнеелод хыннонимофии виненяцтостространия болезней вид

а также объектов народного хозяйства применяются карантин и ряжением начальников грамданской обороны районов и городов, при применении противником бактернологического оружия распо-

зом в тех случаях, когда примененные возбудители болезней отнонения противником бактернологического оружия, и главным обра-Карантин вводится при бесспорном установлении факта примеорсервация.

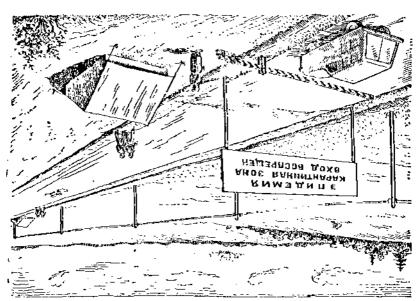


Рис. 43. Карантинная зона

фекпионних зарочевании щего населения, он имеет целью недопущение распространения инпредусматривает полную изоляцию очага поражения от окружаюсятся к особо опасным (чума, холера и др.). Карантиный режим

-дд и вот фекционных изоляторов и больниц, контрольно-передаточных пунк-(внутренняя) комендантская служба, осуществляется охрана ини на объектах, где установлен карантин, организуется местная рование, регулируется движение (рис. 43). В изселенных пунктах женизи охрана, организуются комендантская служба и патрули-На виспиних границах зоны карантина устанавливается воору-

спорта, Транзитный проезд транспорта через очаги поражения заособоны лишь специальным формированиям медия гражданской няавчрникоми жениую территорию разрешается вод животных и вывоз имущества запрещаются. Въезд на зара-Nз районов, в которых объявлен карантин, выход людей, выпрещается (исключением может быть только железподорожный

транспорт).

Объекты народного хозяйства, оказавшиеся в зоне караптина и продолжающие свою производственную деятельность, переходят на особый режим работы со строгим выполнением противоэпидемических требований. Рабочие смены разбиваются на отдельные группы (возможно меньшие по составу), контакт между ними сокращается до минимума. Питание и отдых рабочих и служащих организуются по группам в специально отведенных для этого помещениях. В зоне караптина прекращается работа всех учебных заведений, зрелищных учреждений, рынков и базаров.

Население в зоне карантина разобщается на мелкие группы (так называемая дробная карантиннзация); ему не разрешается без крайней надобности выходить из своих квартир или домов. Продукты питания, вода и предметы первой необходимости такому населению доставляются специальными командами. При необходимости выполнять срочные работы вне зданий люди должны

быть обязательно в средствах индивидуальной защиты.

Каждый граждании несет строгую ответственность за соблюдение режимных мероприятий в зоне карантина; контроль за их соблюдением осуществляется службой охраны общественного порядка.

В том случае, когда установленный вид возбудителя не относится к группе особо опасных, введенный карантин заменяется обсервацией, которая предусматривает медицинское наблюдение за очагом поражения и проведение необходимых лечебно-профилактических мероприятий. Изоляционно-ограничительные меры при обсервации менее строгие, чем при карантине.

В очаге бактериологического поражения одним из первоочеред-

ных мероприятий является проведение экстренного профилактического лечения населения. Такое лечение организуют медицинский персонал, прикрепленный к объектам, участковые медицинские работники, а также личный состав медицинских формирований. За каждой санитарной дружиной закрепляется часть улицы, квартал, дом или цех, которые обходятся сандружиниицами 2—3 раза в сутки; населению, рабочим и служащим выдаются лечебные препараты. Для профилактики применяются антибиотики широкого спек-

лактику проводит самостоятельно, используя препараты из аптечки. Как только будст определен вид возбудителя, проводится специфическая экстренная профилактика, которая заключается в применении специфических для данного заболевания препаратов: ан-

тра действия и другие препараты, обеспечивающие профилактический и лечебный эффект. Население, имеющее аптечки АИ-2, профи-

тибиотиков, сывороток и др.

Возникновение и распространение эпидемий во многом зависят от того, насколько строго выполняется экстренное профилактическое лечение. Ни в коем случае нельзя уклопяться от принятия лекарств, предупреждающих заболевания. Необходимо помнить, что своевременное применение антибнотиков, сывороток и других пре-

В зонах карантина и обсервации с самото изчала проведения оыстрее ликвидировать очаги инфекционных заболеваний.

помещений, оборудования, техники могут использоваться горямалин в др. При отсутствии указанных веществ для дезинфекции применяются растворы хлорной пзвести и хлорамина, лизол, форзараживаются с помощью ручной аппаратуры. Иля дезинфекции венной, строительной и другой техники; небольшие объекты обезпроводиться с использованием противопожарной, сельскохозяйстсооружений, оборудования, техники и различных предметов может опасного нахождения людей. Дезинфекция, к примеру, территории, среды, которые необходимы для нормальной деятельности и без-Дезинфекция имеет целью обеззараживание объектов внешней их организуются дезинфекция, дезинсекция и дератизация,

ления грызунов, — крысид, фосфид цинка, ссриокислий калий. -детран, хлорофос; среди препаратов, предназначенных для истребнаиболее широкое применение могут найти препарат ДДТ, гексапов) и химических препаратов. Среди дезинсекцирующих средств помощью механических приспособлений (повущек различных тисоры; истребление грызунов в большинстве случаев проводят с (применение дезинсекцирующих средств) и комбинированные спо-(кипячение, проглаживание накалениым утюгом и др.), химические болеваний. Для упичтожения пасекомых применяют физические которые, как известно, являются персносчиками инфекционных заответственно с уничтожением насекомых и истреблением грызунов, Дезинсекция и дератизация — это мероприятия, связанные сочая вода (с мылом или содой) и пар.

стие в осуществлении иззваниых мероприятий. При необходимостя проводится полизя санитарная обработка лиц, приниманших учапипевитверд После проведения дезинфекции, дезинсекции

-яд и йэдом хишаэлодае эмнэвавыя вэтиководи (индавцээдо) анит Одновременно с рассмотренными мероприятиями в зоне каранорганизуется санитарная обработка и остаисного населения.

ляции и лечению больных. рования или в медицинское учреждение для принятия мер к изоквартир и хозяев домов и немедленно сообщают командиру формиботники выясняют эти данные через ответственных съсмидиков боли, появление сыпи и т. п. Сандружившицы и медицинские раляются повышенная температура, плохос самочувствие, головные же подозрительных на заболевание. Признаками заболевания яв-

При отсутствии возможности госпитализпровать инфекционлируются (на дому или в специальных помещениях). тактировавшие с больным проходят санитарную обработку и наоция; вещи и одежда больного также обеззараживаются. Все кон-

рольницу в квартире, где проживал он, произволится дезинфек-

отондлод кинэкавдиви эксоп1

ีย

посудой, полотенцем, мылом, подкладным судном и мочеприеминодин из членов семьи. Больной должен пользоваться отдельными ного больного его изолируют на дому (рис. 44), ухаживает за ним

сцепизагную вифскимовную

ком. Утром и вечером в одно и то же время у него измеряется температура, показания термометра записываются на спеццальном температурном листе с указанием даты и времени измерения. Перед каждым приемом пищи больному помогают вымыть руки и прополоскать рот и горло, а утром и перед ночным сном — умыться и почистить зубы.



Рис. 41. Изолирование нифекционного больного

Тяжелобольным необходимо обтирать лицо влажным полотенцем или салфеткой; глаза и полость рта протирают тампонами, смоченными 1—2% раствором борной кислоты или питьевой соды. Полотенца и салфетки, использованные для обработки больного, дезинфицируются, бумажные салфетки и тампоны сжигаются. Во избежание пролежней необходимо поправлять постель больного и помогать ему менять положение, а при необходимости применять подкладные круги.

Не менее двух раз в день помещение, в котором находится больной, следует проветривать и проводить в нем влажную уборку с использованием дезинфицирующих растворов.

Ухаживающий за больным должен применять ватно-марлевую повязку, халат (или соответствующую одежду), перчатки, средства экстренной и специфической профилактики; он должен тщательным образом следить за чистотой рук (ногти должны быть коротко острижены) и одежды. После каждого соприкосновения с выделениями, бельем, посудой и другими предметами больного необходимо мыть руки и дезинфицировать их 3% раствором лизола или 1% раствором хлорамина. Следует также иметь при себе полотенце, один конец которого должен быть намочен дезинфицирующим раствором.

ными и эначительными по размерам средствами для создания в Как известно, потенциальный противник располагает различ-

мических или бактериологических, ходе войны очагов массового поражения, например ядерных, хи-

становку. В этих случаях неизбежно возникновение так называеностью перекрывать друг друга, отягощая и без того сложную обвают ординарными, Иногда такне очаги могут частично или пол--иевн онного вида средств массового поражения обычно назы-

.(ПМО) кинэжвооп отоннвводинидмом возвро хым

из ней объектов. бот с обязательным обеззараживанием территории и находящихся иня спасательных и неотложных аварийно-восстановительных ра--ыровод вырогивных возникает обстановка, требующая проведеболее видов оружия массового поражения, а также других средств ики хуад киатэйэдеое отональтваодельного иси отоннемерендо этвт поражения понимается территория, в пределах которой в резуль-По установившейся терминологии под очагом комбинированного

Очаги комбинированного поражения, как правило, будут хагического заражения. чиовктивного и бактериологического, кимического и бактериоло-ОКП двойного наложения - радиоактивного и химпческого, ралее сложный ОКП, Широкое распространение могут иметь также химического и бактериологического заражения создаст наибоотводится радиоактивному заражению. Сочетание радиоактивного, ших факторов ядерного взрыва в образовании ОКП главное место химического и бактериологического заражения, Среди поражаю-ОКП за счет сочетания поражающих факторов ядерного вэрыва, ных видов оружия массового поражения нередко будут возникать В условнях массированного применения противником различ-

особенности в поведении и действиях в нем населения. Но вместе Каждому очату комбинированного поражения свойственны селения и проведение других мероприятий гражданской обороны. помощи и их лечение. Все это, естественно, усложнит защиту насколькими поражающими факторами, что затруднит оказание им В ОКП часто будут встречаться пораженные одновременно лая проведения неотложных аварийно-восстановительных работ. работ, потребует привлечения большего количества сил и средств иаселения, в значительной степени усложнит ведение спасательных видов поражения в ОКП, по-видимому, вызовет увеличение потерь Одновременное или последовательное проявление разнообраных

различных степеней разрушения техники, зданий и сооружений. рактеризоваться сочетанием различных видов поражения людей,

необходимо уяснить наиболее опасины поражающий фак-:эндиния из них являются следующие: с тем таким очатам присущи и некоторые общие особенности.

;винэж ОКП, который определяет наибольшую угрозу пораqo<sub>T</sub>  следует немедленно оповестить население о возникшей угрозе;

-- надо принять срочные меры по предотвращению или снижению поражающего действия наиболее опасного, а затем и всех других факторов в возникшей обстановке;

— требуется строго соблюдать меры предосторожности при соответствующих действиях или определенным образом регламенти-

ровать свое поведение в ОКП.

О наиболее опасном поражающем факторе в ОКП штаб ГО объекта или орган управления гражданской обороной города (района) будет знать на основе проведения детальной разведки территории. Для населения эта опасность может быть доведена в виде сигнала «Радиапионная опасность» или «Химическая тревога» с некоторыми необходимыми пояснениями по радиотрансляционной сети. Задача каждого человека будет заключаться в том, чтобы любыми способами и средствами получить достоверную и по возможности исчерпывающую информацию, главным образом о наиболее опасном поражающем факторе в конкретной обстановке, и наметить для себя и для своей семьи эффективный способ защиты.

В качестве универсальной меры по предотвращению или снижению опасного воздействия поражающих факторов в любом ОКП явится использование убежищ гражданской обороны в соответствующем режиме защиты. Убежища, как было указано ранее, надежно защищают от всех поражающих факторов современного оружия. Во многих случаях в ОКП можно будет использовать также противорадиационные укрытия, но при этом всегда следует помнить, что они не защищают от паров и аэрозолей отравляющих веществ и бактериальных аэрозолей. При использовании ПРУ в условиях химического и бактериологического заражения необходимо применять противогазы или респираторы (в зависимости от заражения).

Однако использование убежищ и укрытий в ОКП дело не та-

кое простое, как может показаться на первый взгляд.

Если, например, убежища (ПРУ) не были заняты по сигналу «Воздушная тревога» (или не было такого сигнала), то занятие их в условиях химического или бактериологического заражения представит существенную сложность. Придется соблюдать максимальную предосторожность, чтобы не занести в них отравляющие вещества или бактериальные средства на одежде и обуви; в этих целях при входе в убежище (ПРУ) надо будет тщательно обработать верхнюю одежду и обувь или сиять их в первом тамбуре сооружения. Вход в основное помещение убежища (ПРУ) должен четко сочетаться с открытием и закрытием дверей (занавесей) в тамбурах: одновременное открывание дверей (занавесей) в оботк концах одного и того же тамбура недопустимо. Необходимо также следить за работой вентилятора, установленного в защитном сооружении.

Жизнедеятельность, как известно, не прекращается при воен-

селению, короче товоря, придется и в условиях ОКП действовать ственной деятельностью, поддерживать сферу обслуживания. Наных действиях, и в условиях ОКП придется заниматься производ-

поражающим как в помещениях, так и на открытой местности.

фактором в очате. укрытий будут определяться наиболее опасным

производственный процесс, поведение людей при этом строго опреи обуви. В режиме радиационной защиты осуществляется весь и формирования сапитарной обработки и обеззараживания одежды людей, так и всего населения; будут функционировать учреждения дозиметрический и химический контроль как определенных трупп противобактернальные средства; постоянно будет осуществляться ограничивается. Широкое использование найдут средства индивипроизводственных и жилых помещений; время пребывания вне них При этом будет предусматриваться использование убежищ, ПРУ, безопасности явится соблюдение режима радиационной защиты. уровия радиации, то в этом случае основной мерой обеспечения Если, к примеру, действовать придется в ОКП с зоной опасного

тивником химического и бактернологического оружия. жидких ОВ и бактерпальных аэрозолей в момент применения провенные и жилые помещения могут служить защитой от капельномероприятий; ПРУ и герметизированные производстиследных въд и ишин ими витвинди "йэдоль бхыдто въд монвоизо в взатви защиты. В этих условиях убежища, как правило, будут использопиза счет использования средств индивидуальной и медицинской в таком очате появится возможность для большего маневрировалять, уходить из них в другие, незараженные районы. Во-вторых, радизции, а поэтому их будет возможно и целесообразпо оставно менете по размерам по сравнению с зонами опасного уровня жение. Во-первых, зоны химического заражения будут значительболее опасным поражающим фактором явится химическое зара-Несколько другие действия населения будут в ОКП, где наиделяется требованиями режима,

ляться мерам личной и общественной гигиены. прожарнвать в духовие, почке, Большое винмание должно удеиздо только после кипячения), хлеб следует обжигать на огне или ются, например, к употреблению воды и молока (употреблять их -виявалоди в таком ОКП более жесткие требования предъявияко понижается эффективность других мероприятий защиты. При -еэд опимоо вдотлеф отологического фактора обично резствление их должно проводиться более строго, поскольку в условилогического поражения (см. разд. З настоящей главы), по осущенем будут в основном такие же, как и в обычном очаге бактерновозможной инфекции. Правила поведения и действия иаселения в выше. Сложность такого очага определяется прежде всего видом средств, представляется не менее сложным, чем рассмотренные превалирует воздействие хынальндэтхво – котором

При благоприятных условиях обстановки, а также при острых потребностях производственного и бытового значения могут возникнуть необходимость и возможность оставить очаг комбинированного поражения, выйти в более благоприятный район. Но выход из ОКП также сопряжен с целым рядом особенностей и даже

трудностей.

Выходить из ОКП следует по наиболее благоприятным маршрутам, кратчайшими путями, в возможно быстром темпе. Естественно, лучший способ оставления очага — на транспортных средствах. Готовясь к выходу из очага, прежде всего надо получить от местных органов гражданской обороны подробную информацию о пути предстоящего движения; при выходе, к примеру, из опасной зоны радиоактивного заражения надо узнать максимальный уровень радиации на маршруте движения и общую протяженность маршрута. По этим данным нетрудно будет определить дозу облучения, которую, возможно, придется получить.

Рассмотрим такой случай. Вам предстоит оставить населенный пункт, расположенный в пределах ОКП, и перейти в другой пункт, где находятся ваши родственники и незараженные запасы продовольствия. Расстояние до этого пункта 5 км, максимальный уровень радиации на маршруте предстоящего движения 85 Р/ч, в предыдущие дни вами получена доза облучения 10 Р. Учитывая свои физические возможности, вы можете передвигаться пешим порядком 5 км в час. Простейшее вычисление показывает, что максимально возможная доза вашего облучения в результате выхода из ОКП

 $\mathcal{L}_{\infty} = \left(\frac{5 \text{ km}}{5 \text{ km/q}} \cdot 85 \text{ P/q}\right) + 10 \text{ P} = 95 \text{ P}$ 

не превысит допустимой, следовательно, риск выхода из очага

будет оправданным.

После выхода из ОКП, особенно после выхода из зоны химического заражения, необходимо снять средства защиты кожи, пройти дозиметрический и химический контроль (с помощью соответствующих приборов) и только после этого принять решение на снятие средств защиты органов дыхания. При выходе из зоны химического заражения следует, кроме того, тщательно осмотреть обувь и одежду (определить, не заражены ли они ОВ) и в случае заражения немедленно обработать такие места раствором из противохимического пакета.

Во всех рассмотренных случаях действий населения в ОКП очень важным явится сеоевременное и правильное использование

медицинских средств защиты.

При попадании радиоактивной пыли, капельно-жидких отравляющих веществ или бактериальных аэрозолей на кожу, особенно на слизистые оболочки, необходимо немедленно обеззаразить их. Зараженные участки кожи, как известно, можно обработать с помощью противохимического пакета, а при отсутствии пакета — обильно обмыть водой, желательно теплой и с применением мыла. Для обеззараживания слизистых оболочек следует применять

случае чистую волу.

Специальная и санитарная обработка, не только частичная, но полная, в условнях ОКП проводится обязательно. Санитарной обработке подвергается все население, находившееся в очаге, а не только получившее поражения.

Возможность образования в ходе войны с применением оружия массового поражения очатов комбинированного поражения, одновременного, а следовательно, более сильного воздействия из людей поведения и действий изселения в очатах комбинированного поракения. Успешное решение этих вопросов будет способствовать кальнейшему повышению уровня защиты населения от оружия изселения, а также успешному проведению СНАВР в разражения.

# е: действия населения при обеззараживании рабочего места, квартиры (дома), продуктов питания и проведении

ин, отравляющими веществами и бактериальными средствами — проводить эти работы обязательно в средствах индивидуальной замиты органов цыхания, но и ередства защиты кожи — прорезиненные перединки, резиновые перчатки.
При заражении рабочего места и внутренних помещений квариянные (дома) радиозктивными веществами необходимо провости

При заражении рабочего места и внутренних помещений кварпры (дома) радиоактивными веществами необходимо провести у дезактивацию: обмести предметы рабочего места, потолки и прятками; в помещении, кроме того, обмести и протереть столы, пизфы, стулья. Мяткую мебель следует обрабатывать сначала прятками; в помещении, кроме того, обмести и протереть столы, прятками; в помещении, кроме того, обмести и протереть столы, прятками; в помещении, кроме того, обмести и протереть столы, прятками; в помещении (ведой с мылом).

Дезактивацию наружных поверхностей помещений можно продаженной воды во внутренние помещения необходимо закрыть иних двери, окна, форточки и другие отверстия.

При проведении дезактивации жилых помещений обязательно озникиет необходимость дезактивации продуктов питания, хрампихся в них. Если продукты питания хранятся в герметичной зре (стеклянной, металлической), то они могут быть использоваты после тщательной обмывки тары. При мягкой упаковке продукты после тщательной обмывки тары. При мягкой упаковке продукты после тшательной обмывки тары. При мягкой упаковке продукты предуктивный предуктывальной обмывания предуктывальной обмывания просмежания упаковки содержимое ее прекладывают (пересыпают совками) в чистую тару; использова-

ние таких продуктов возможно после дозиметрического контроля.

Продукты питания, хранящиеся в пегерметичной таре (мясо, сыр, сливочное масло, маргарии), дезактивируются путем снятия ножом (проволокой) зараженного слоя толщиной не менее 2—3 мм. Дезактивацию таких продуктов, как рыба, овощи и фрукты, можно вести путем многократного обмывания их струей воды или срезанием верхнего слоя. Картофель, морковь и другие корнеплоды будут пригодны к употреблению, если их тщательно вымыть, очистить и сварить.

Молоко, зараженное радиоактивными веществами, перерабатывается в масло или творог (необходимо время для естественного спада радиоактивности). Жидкие продукты (например, растительное масло) дезактивируют путем отстаивания. Отстаивание обычно длится 3—5 суток, после этого верхний слой продукта сливают и употребляют в пищу.

Воду в домашних условиях можно дезактивировать фильтрацией или отстанванием. Однако процессы эти довольно трудоемкие, их следует использовать в исключительных случаях, когда, например, невозможно на месте получить незараженную воду или нель-

зя подвести ее из незараженного района.

Колодцы дезактивируются путем многократного откачивания из них воды и удаления грунта со диа; сруб колодца обмывается водой. Целссообразно также дезактивировать прилегающий к колодцу участок местности в радиусе 15—20 м; это можно делать путем снятия верхнего слоя грунта (на глубину 5—10 см) и насыпання вместо него слоя чистого песка.

Необходимо с помощью дозиметрических приборов проводить проверку полноты дезактивации продуктов питания и воды. Хорошо будет, если пробы продуктов питания и воды пройдут проверку в лаборатории ГО или на санитарио-эпидемиологической станции. Если в результате проверки окажется, что заражение продолжает превышать допустимые нормы, процесс дезактивации продуктов питания и воды повторяется.

Продукты питания, зараженные радиоактивными веществами, не уничтожаются. При невозможности быстрой дезактивации их рассмотренными выше способами они складируются для естественной дезактивации.

При заражении рабочего места и квартиры (дома) отравляющими веществами или бактериальными средствами необходимо проводить соответственно их дегазацию и дезинфекцию. Для этого можно использовать различные дегазирующие и дезинфицирующие вещества — хлорную известь, хлорамин, щелочи, формалин, лизол и др.

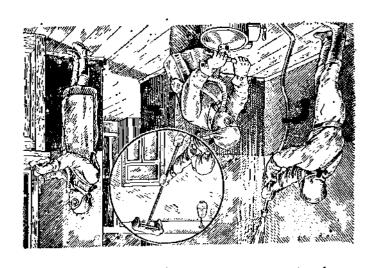
На рабочих местах и в квартирах (домах) для дегазации (дезинфекции) деревянных и мсталлических предметов, стен, потолков и полов применяют тряпки, смоченные дегазирующими (дезинфицирующими) растворами. В домах обработке растворами подлежат, кроме того, перила лестниц и дверные ручки; унитазы засыпаются хлорной известью. Мягкая мебель в случае заражения ее

стся тряпкой или шеткой, смоченной 3% раствором хлорамина. рактериальными средствами после обработки пылесосом протира-

предметы, которые инпятить цельзя, для дегазации и дезинфекции кроме того, горячий утюг, Обувь, одежду, ковры, подушки и другие воре, Для дезинфекции изделий из тканей можно использовать, а также посуды следует проводить кипячением в 2% содовом растдегазацию и дезинфекцию хлопчатобумажной одежды и белья,

необходимо сдавать на станции обеззараживания.

ция и дезинфекции — жилого помещения. На рис. 45 показано обеззараживание - дезактивация, дегаза-



тин и тезипфскими — жилого помещения Рис. 45. Примеры обеззараживания — дезактивации,

капывать в землю). места, а затем сжигать (материалы после дезактивации можно запри таких работах, следует складывать в специально отведенные вающими растворами, Обтирочные использованные marepnanu, вэаташаддо нλжно мезинфекцией, с орезавражиосторожно с исээктивацией, дегазацией XIdhh6ER83 tipn begotex.

мя), нужно обязательно пройти полную санитарную обработку, бот, связанных с обеззараживанием рабочих мест и квартиры (до-После проведения работ на зараженной местности, а также ра-

специально развертываемых обмывочных илощадках, обмывочных пунктах (СОП), в банях, душеных павильонах или на Санитарная обработка, как правило, проводится на санитарно-

три отделения: раздевальное, обмывочное и одевальное. Кроме На обмывочных пунктах и площадках обычно развертываются

на свинтарную обработку, синмают средства защиты кожи, верх-Перед входом в раздевальное отделение лица, направляющиеся того, может быть отделение обеззараживания одежды, нюю одежду, головные уборы; в раздевальном отделении снимаю обувь, остальную одежду, белье и средства защиты органов дыха ния. Затем в обязательном порядке все проходят медицинский ос мотр, слизистые оболочки обрабатывают 2% раствором питьевогоды,

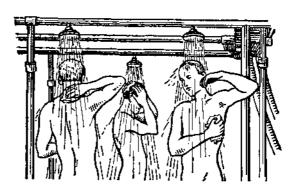


Рис. 46. Полная санитарная обработка людей

Обслуживающий персонал обмывочного пункта (площадки) переносит зараженную одежду, обувь и средства защиты в отделение обеззараживания и проводит их обработку. ;

УЛица, проходящие санитарную обработку, получив мыло и мо чалку, следуют в обмывочное отделение; там под душем намыли вают руки, лицо и голову и тщательно моют их теплой водой (де лают это два раза), затем намыливают и моют все тело (рис. 46) Помывка длится 10—15 мин.

После помывки проводится дозиметрический контроль на пол ноту удаления радноактивной пыли с тела. Если остаточная зара женность выше допустимых норм, процесс помывки повторяется.

В одевальном отделении лица, прошедшие помывку, подверга ются вторичному медицинскому осмотру. После этого надеваю чистое белье и незараженную одежду и обувь (свои, после обра ботки, или из запасного фонда).

В летних условиях при невозможности пройти санитарную об работку в стационаре можно организовать купание (с обязательным намыливанием тела) в незараженной реке или другом про точном водоеме.

Население может организовать санитарную обработку у себе дома. Прежде чем приступить к ней, надо приготовить смену чис того белья и одежды; снятая зараженная одежда должна быт соответствующим образом обеззаражена. Обработка заключается в последовательной помывке всего тела теплой водой с мылом. При необходимости — в случаях заражения отравляющими вещества ми или бактериальными средствами — предварительно производится обработка кожи дегазирующим (дезинфицирующим) раствором, например 0,5% водным раствором хлорамина.

# стихийных бедствиях и производственных ичп кинацаран киатриад и кинадавоп акиалчи

#### **XRN9A8A**

ь ружающую природу. ностей. Они нередко оказывают отрицательное воздействие на окселения, а также разрушения и уничтожение материальных ценвающие внезапные нарушения нормальной жизнедеятельности на-Стихийные бедствия — это различные явления природы, вызы-

гдт быть отнесены также пожары, особенно массовые лесиые и вулканов, обвалы, засухи, К таким бедствиям в ряде случаев моводнения, селевые потоки, ополэни, снежные заносы, извержения -вн , при бедствиям общчно относятся землетрясения, на-

Опасными бедствиями являются, кроме того, производственные торфяные.

нефтяной, газовой и химическои промышленности, зварии, Особую опасность представляют авария на предприятиях

ко сможет, разрушающее действие стихийных сил. З ние: спасет себя, окажет помощь другим, предотаратит, наскольв той или иной обстановке, примет единственно правильное решенять вызов оедствии могут только те, кто, зная, как деиствовать сорсивенные силы, с надеждой на их укрощение. Но уверению прилюди различиме бедствия, или спокойно, с нестибаемой верой в встретить их. Растерянно, даже обреченно, как веками встречали Стихийные бедствия, пожары, аварии... По-разному можно

#### **XRNHEDRGTEHNAX** и правила поведения и действия населения при

ти, образовании цунами и т. д. в опускании земной коры, активизации вулканической деятельнось и своей разрушительной силой, и последствиями, выражающимися 'Землетрясения — это специфические явления, происходящие в определенных участках земной коры. Они могут происходить как на суще, так и под водой, Землетрясения всегда поражали людей и постаетствиями выражающимися

Для человека очень важно знать, где и когда будет землетря-сение. Современная изука располагает сведениями о том, где мо-

жет быть такое стихийное бедствие той или иной силы, но предсказать день и час его пока еще не может.

Работы по прогнозированию землетрясений ведутся десятки лет, в последние годы в этом направлении наметились определен-

ные успехи.

Предвестниками землетрясений, как это уже установлено, могут быть косвенные признаки. В период, предшествующий землетрясению, например, имеет место поднятие геодезических реперов, изменяются параметры физико-химического состава подземных вод. Эти признаки регистрируются специальными приборами геофизических станций. К предвестникам возможных землетрясений следует отнести также некоторые признаки, которые должно знать население сейсмически опасных районов; это - появление запаха газа в районах, где до этого воздух был чист и ранее подобное явление не отмечалось, беспокойство птиц и домашних животных, вспышки в виде рассеянного света искрения близко расположенных, но не касающихся друг друга электрических проводов, голубоватое свечение внутренией поверхности стен домов, самопроизвольное загорание люминесцентных лами незадолго до подземных толчков. Все эти признаки могут являться основанием для оповещения населения о возможном землетрясении.

Землетрясения всегда вызывали у людей различной степени расстройства психики, проявляющейся в неправильном поведении. Вслед за острой двигательной реакцией часто наступает депрессивное состояние с общей двигательной заторможенностью. В результате этого, как показывает статистика, больщая часть получаемых травм среди населения объясняется неосознанными действиями самих пострадавших, обусловливаемыми паническим со-

Возможно ли снизить психотравмирующее воздействие землетрясения на человека? Да, возможно, прежде всего воспитанием у каждого человека чувства высокой гражданственности, мужества, самообладания, дисциплинированности, ответственности за поведение не только самого себя и своих близких, но и окружающих людей по месту жительства, работы или учебы. Воспитанию этих качеств в значительной степени способствует хорошо отлаженная система подготовки населения по гражданской обороне, разъяснительная работа среди населения, всесторонняя агитационно-массовая работа.

В случае оповещения об угрозе землетрясения или появления признаков его необходимо действовать быстро, но спокойно, уве-

ренно и без паники.

стоянием и страхом.

При заблаговременном оповещении об угрозе землетрясения, прежде чем покинуть квартиру (дом), необходимо выключить нагревательные приборы и газ, если топилась печь — затушить ее; затем нужно одеть детей, стариков и одеться самим, взять необходимые вещи, небольшой запас продуктов питания, медикаменты, документы и выйти на улицу. На улице следует как можно быст

улицу, спортивных площадом, неазстроенных учацу, ков, строго соблюдая установленный общественный порядом, Если на неть место (встать) в дверном или оконном проеме; как только землетрясение началось неожиданно, когда собраться и выйти из землетрясение началось неожиданно, когда собраться и выйти из вемлетрясение началось неожиданно, когда собраться и выйти из ров, широких улиц, спортивных площадом, неожодимо за-

На прекращаются, производственное и технологическое обоработы прекращаются, производственное и технологическое оборудование останавливается, принимаются меры к отключению тож, снижению давления воздуха, кислорода, пара, воды, газа и т. п.; рабочие и служащие занимают в районы их сбора, остальные рабочне и служащие занимают безопасные места. Если по условиям производства остановить агрегат, печь, технологическую линию, турбину и т. п. в короткое время нельзя или невозможлючно, производства остановить агрегат, печь, технологическую линию, турбину и т. п. в короткое время нельзя или невозможно, то осуществляется перевод их на щадящий режим работы.

При нахождении во время землетрячения вне квартиры (дома) или места работы, например в магазине, театре или просто на или места работы, например в магазине, театре или просто на

При нахождении во время землетрясения вне квартиры (дома) или места работы, например в магазине, театре или просто на улице, не следует спешить домой, надо спокойно выслушать указание соответствующих должностных лиц по действиям в создавето на ходу, нужно дождаться полной остановки транспорта и выстаруеть из него спокойно, пропуская вперед детей, инвалидов, престорить из него спокойно, пропуская вперед детей, инвалидов, престаруать и поступать в соответствии с таким указанием. В случае нахождения в общественном транспорта и выстаруать на поддественном порядка детей, инвалидов, престаруать на поддествения подпественном детей, инвалидов, престаруать на поддержания порядка детей, инвалидов, престаруать на поддержания порядка детей, инвалидов, престаруать детей, инвалидов, престаруать детей детей

скольких суток (периодически повторяющимися подземными толчками). Примериял периодичность толчков и время их возникновения, возможно, будут сообщаться по радно и другими доступными способами. Следуст свои действия сообразовывать с этими сооб-

.имкинэш

После эсмлетрясения или даже в процессе его будут вестись работы по оказанию помощи пострадавшим, по ликвидации пострадавшим, по ликвидации пороводить лица, состоящие в формированиях гражданской обороны, Но и остальное население по принимать участие в первоочены. Но и остальное население по принимать участие в первоочены. По должно принимать участие в первооченых спасательных и заврийно-восстановительных работах в районах разрушений.

медицинским учреждениям и медицинской службе гражданской обороны в поддержании нормальных санитарно-бытовых зитисейсмических зданиях) пострадавшего в результате землетрясения смических зданиях) пострадавшего в результате землетрясения населения. Надо способствовать предупреждению вспышек в таких

рольшая помощь со стороны населения может быть оказана

местах инфекционных заболеваний, являющихся, как правило, спутниками стихийных бедствий. В целях предупреждения возникновения и распространения эпидемий следует строго выполнять все противоэпидемические мероприятия, не уклоняться от прививок и принятия лекарств, предупреждающих заболевания. Необходимо тщательно соблюдать правила личной гигиены и следить за тем, чтобы их выполняли все члены семьи; нужно напоминать об этом соседям, товарищам по работе.

#### 2. ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ НАВОДНЕНИЯХ

Тяжелыми стихийными бедствиями являются наводнения. Основными причинами большинства наводнений являются сильные ливни, интенсивное таяние снегов, речные паводки в результате приливной волны или изменения ветра в устье реки.

Действия населения при наводнениях осуществляются с учетом времени упреждения наводнения, а также опыта наблюдений прошлых лет за проявлениями этой стихии. Масштабы наводнений, например, вызываемых весенинми, летними или осениими паводками, могут прогнозировать за месяц и более, нагонные наводнения— за несколько часов (до суток).

При значительном времени упреждения наводнения осуществляются мероприятия по возведению соответствующих гидротехнических сооружений на реках и в других местах предполагаемого наводнения, по подготовке и проведению заблаговременной эвакуации населения и сельскохозяйственных животных, по вывозу материальных ценностей из районов возможного затопления.

Об эвакуации на случай наводнения, как правило, объявляется специальным распоряжением комиссии по борьбе с наводнением. Население о начале и порядке эвакуации оповещается по местным радиотрансляционным сетям и местному телевидению; работающие, кроме того, оповещаются через администрацию предприятий, учреждений и учебных заведений, а население, не занятое в производстве и сфере обслуживания, — через жилищно-эксплуатационные конторы и домоуправления. Населению сообщаются места развертывания сборных эвакопунктов, сроки явки на эти пункты, маршруты следования при эвакуации пешим порядком, а также другие сведения, сообразующиеся с местной обстановкой, ожидаемым масштабом бедствия, временем его упреждения.

При наличии достаточного времени население из угрожаемых районов эвакуируется вместе с имуществом. С этой целью каждой семье предоставляется автомобильный или гужевой транспорт с указанием времени его подачи.

Эвакуация производится в ближайшие населеные пункты, находящиеся вне зон затопления. Расселение населения осуществляется в общественных зданиях или на жилой площади местных жителей.

и оконные проемы подвалов и нижиих этажей зданий. дусматривается на месте, для чего заделываются приямки, входы св. Зашита пекоторой части материальных ценностей иногда пренястся режим работы, а в некоторых случаях работа прекращает-

ны детские учреждения, которые находятся в безопасных месшколы и дошкольные детские учреждения; детей переводит в шко-В зонях возможных зятоплений временно прекращают работу

предупрежаение иннэнговы инсзаппых наводисний Tax.

Tailobok, пісния, в том числе и с помощью громкоговорящих подвижных успроизводится всеми имеющимися техпическими средствами опове-

зийственной техники). то рода плавающие предметы (например, камеры шин сельскохоет занять возвышенные места или деревья, использовать различношенные места. Паходясь в поле, при впезапном затоплении следурации следуст, соблюдая установленный порядок, занять возвымещения. При нахождении па работе по распоряжению администна верхине этажи, если дом одноэтажный — занять чердачные поблюдается подъем воды, необходимо покинуть квартиры, подняться вают на первом этаже или других нижних этажах и на улице намость особых поведения и действий изселения. Если люди прожи-T968M8Id8 **Вин**эпдоавн риезапность возникновения

юших средств формирований гражданской обороны и все другис пцествляется немедленно, для этого привлекаются экипажи плава-Поиск людей на затопленной территории организуется и осу-

предметы, воспользоваться ими до получения помощи. ОДРІСКУТР ПООЛИЗОСТИ ПЛАВАЮЩИС ИЛИ ВОЗВЫШАВЮЩИЕСЯ НАД ВОДОЙ Попав в воду, следует сбросить с себя тяжелую одежду и обувь, поскольку это угрожает безопасности и спасаемых, и спасателей. переполиять спасательные средства (катера, лодки, плоты и т. п.), самообладание, строго выполнять требования спасателей. Нельзя и ужерыных работах необходимо проявлять выдержку и имеющиеся силы и средства.

#### СЕЛЕВЫХ ПОТОКАХ И ОПОЛЗНЯХ мчи кинамаран киатриад и кинадааоп адиалчи. 3

зание по склону огромных масс грунта со всеми постройками и соческого и текучего состояния, в результате чего и происходит спол--изски од дооп хилинити водами глинистых пород до пластиререгам рек и водоемов; основной причиной их возникновения яврезультате нарушения условий равновесия склонов, чаще всего по иссоня, осколков камией и даже валунов. Оползни происходят в Селевые потоки — это потоки с гор смеси воды, песка, глины,

мевых потоках и оползиях оказывает организация своевременного рольшое влияние из поведение и действия изселения при сепизация оповещения (предупреждения) о бедствин.

В селеопасных районах прямыми признаками возможного возникновения селевых потоков являются чрезмерные (ливневые) атмосферные осадки (селевые потоки в результате ливневых осадков обычно формируются после засухи), быстрое таяние снегов и ледников в горах, переполнение горных озер и водоемов, нарушения в естественном стоке вод горных рек и ручьев с изменением русел и образованием запруд. Косвенными признаками возможного селя являются повышениая эрозия почв, уничтожение травяного покрова и лесонасаждений на склонах гор.

В большинстве случаев население об опасности селевого потока может быть предупреждено всего лишь за десятки минут и реже за 1—2 ч и более. Приближение такого потока можно слышать по характерному звуку перекатывающихся и соударяющихся друг с другом валунов и осколков камней, напоминающих грохот приближающегося с большой скоростью поезда.

Наиболее эффективным в борьбе с селевыми потоками является заблаговря енное осуществление комплекса организационно-хозяйственных, агротехнических, лесомелиоративных и гидротехнических мероприятий.

Население в селеопасных районах обязано строго выполнять рекомендации по рубке лесонасаждений, ведению земледелия, по выпасу домашнего скота. При угрозе селя на пути его движения к населенным пунктам укрепляются плотины, возводятся насыпи и временные подпорные стенки, устраиваются селевые ловушки, отводные канавы и т. д. Долг каждого — по мере возможности участвовать в этих работах.

Оползни, как и селевые потоки, чаще всего вызываются сильными дождями и эрозией почвы. Они вызываются также недостаточно продуманной деятельностью людей, в результате которой изменяются условия устойчивости грунта (уничтожение лесных массивов и выкорчевывание даже отдельных деревьев, чрезмерное использование оросительных систем, ведение горных и земляных работ там, где геологическое строение земли изучено с недостаточной полнотой, и др.).

Первоначальным признаком начавшихся оползневых подвижек является появление трещин на зданиях, разрывов на дорогах, береговых укреплениях и набережных, выпучивание земли, смещение основания различных высотных конструкций и даже деревьев в нижней части относительно верхней.

Противооползневыми мероприятиями, в которых должно принимать участие население, являются отвод поверхностных вод, древонасаждение, устройство различных поддерживающих инженерных сооружений, отрывка траншей в целях осущения грунтов оползневого массива, разгрузка и планировка оползневого склона. Кроме того, население, проживающее в оползнеопасных районах, не должно допускать обильной утечки воды из кранов, поврежденных труб водопровода или водоразборных колонок; необходимо свое-

постных вод (с образованием луж).

сти, производится оттои сельскохозяйственных животных. В случае оповещения населения о приближающемся селевом

предотвратить возникновение пожаров.

предотвратить выключить свет и электроприборы. Это поможет предотвратить перекрыть га-

Селевые потоки и оползни представляют серьезную опасность при их внезапном проявлении. В этом случае страшнее всего па-

В случае захвата кого-либо движущимся потоком селя нужно оказать пострадавшему помощь всеми имеющимися средствами, подаваемые спасаемым, Виводить спасаемых из потока нужно по направлению потока с постепенным приближением к его краю.

При оползнях возможно заваливание людей грунтом, начесение им ударов и травм падающими предметами, строительными конструкциями, деревьями. В этих случаях надо быстро оказывать помощь пострадавшим, при необходимости делать им искусственное пыхание

#### 4. правила поведения и действия населения при харонае хинжено

Зимние проявления стихийных сил природы нередко выражаются спежными заносами в результате спетопадов и метелей.

Снеголяды, продолжительность которых может быть от 16 до 24 ч, сильно воздействуют на хозяйственную деятельность паселеппя, особенно в сельской местности. Отрицательное влияние, этого
явления усутубляется метелями (пургой, снежными буранами), при
которых резко ухудшается видимость, прерывается транспортное
сообщение как внутригородское, так и междугородное. Выпадение
сообщение как внутригородское, так и междугородное. Выпадение
сообщение как внутригородское, так и междугородное, связи,
создает условия для обледенения линий электропередач, связи,
создает условия для обледенения линий электропередач, связи,
подия.

С объявлением интормового предупреждения — предупреждения о возможных сиежных запосах — псобходимо отраничить передвижение, особенно в сельской местности, создать дома псобходимый

тением импето периода по улицам, между домами, необходимо натипуть капаты, номогающие в сильную пургу ориентироваться пепеходам и преодолевать сильный ветер.

Особую опасность снежные заносы представляют для людей, экстигнутых в пути далеко от человеческого жилья. Занесенные снегом дороги, вотеря видимости вызывают полное дезориентиропацие на местности.

При следовании на автомобиле не следует пытаться преодолеть снежные заносы, необходимо остановиться, полностью закрыть жалюзи машины, укрыть двигатель со стороны радиатора. Если есть возможность, автомобиль нужно установить двигателем в наветренную сторону. Периодически надо выходить из автомобиля, разгребать снег, чтобы не оказаться погребенным под ним. Кроме того, не занесенный снегом автомобиль — хороший ориентир для поисковой группы. Двигатель автомобиля необходимо периодически прогревать во избежание его «размораживания». При прогревании автомобиля важно не допустить затекания в кабину (кузов, салон) выхлопных газов, с этой целью важно следить, чтобы выхлопная труба не заваливалась снегом.

Если в пути вместе окажется несколько человек (на нескольких автомобилях), целесообразно собраться всем вместе и использовать один автомобиль в качестве укрытия; из двигателей остальных автомобилей необходимо слить воду. Ни в коем случае нельзя покидать укрытие — автомобиль: в сильный снегопад (пургу) ориентиры, казалось бы надежные с первого взгляда, через несколько десятков метров могут быть потеряны.

В сельской местности с получением штормового предупреждения нужно в срочном порядке заготовить в исобходимом количестве корм и воду для животных. С отгонных пастбищ скот перегоняется в ближайшие укрытия, заранее оборудованные в складках местности, на стационарные стойбища или фермы. Для доставки животноводов к месту предстоящей работы выделяется надежная, технически исправная гусеничная техника.

Во время гололеда масштабы бедствия увеличиваются. Гололедные образования на дорогах затруднят, а на сильно пересеченной местности и совсем остановят работу автомобильного транспорта. Передвижения пешеходов затруднятся. Обрушения различных конструкций и предметов под нагрузкой станут реальной опасностью; в этих условиях необходимо избегать находиться в ветхих строениях, под линиями электропередач и связи и вблизи их опор.

В горных районах после сильных спегопадов возрастет опаспость схода снежных лавин. Об этом население будет извещаться различными предупредительными сигналами, устанавливаемыми в местах возможного схода снежных лавии и возможных снежных обвалов. Не следует пренебрегать этими предупреждениями, надо строго выполнять их рекомендации.

Любой пожар начинается с загорания, которое нередко может ликвидировать один человек. Но ликвидировать пожар одномо ченим предуству, тем более без соответствующих средств тушения, определенных извыхов, самообладания и мужества, не так просто. Разгуляник извыхов, самообладания и мужества, не так просто. Разгуляник извыхов, самообладания и мужества, не так просто. Разгуляния потребует колоссальных усилия, определживать одного предуствующих править принагования предуствующих править просто предуствующих править править править просто предуствующих править править просто править править править просто править править

той техники. Наиболее доступными средствами тушения затораний и пожаров являются вода, песок или труит, ручные огнетушители, асбестовые и брезентовые покрывала и даже ветви деревьев и одежда,

Общим правидом борьбы с пожаром является тушение сго в местах навболее интенсивного горения, при этом отнегасящим средством необходимо воздействовать не на пламя, а на горящую поверхность. При тушении пожара необходимо прежде всего оставерхность. При тушении

новить распространение отня. Чрезвычайно опасиным являются лесиме пожары. Приньной воз

Чрезвычайно опасным являются лесные пожары, Причиной возпикновения этого бедствия очень часто бывают действия человека. Такие ножары обычно возникают из-за несоблюдения элементарвых мер пожарной безопасности в местах работы и отдыха — разственные палы, использование исисправной техники и агретатов, ственные палы, использование исисправной техники и агретатов, ображоньерская охота в засушливый пернод года. Причивами леспис торфа — частого спутника лесов.

Тушение леспых пожаров производится с использованием самых различных средств пожаротушения. При этом широкое применение могут найти подручные средства и простейший инвентарь — ветви инственных деревьев, лопаты и т. п. Ветвями можно захлестывать кромку пожара грунтом. Верховые лесные помений можно захлестывать кромку пожара грунтом. Верховые лесные пожари и пожара правения и пожара промень помень п

Основным правилом каждого, кто привлечен к тушению лесных пожаров, должим быть осторожность и предусмотрительность. При тушении таких пожаров подгоревшие деревья нужно сваливать в направлении пожара; передвижения следует осуществлять с максимальной осторожностью, поскольку можно провалиться в тор-

лацвтоди эмивф Эпри мивжоП

Пожары нередки в городах и других населенных пунктах, из объектах народного хозяйства, из различных сооружениях и па гранспорте. Пожары на объектах народного хозяйства зачастую являются непременными спутниками происшедших на инх аварий. При возникновении пожара в населенном пункте или на произ-

волстве в первую очерсль издо сообщить об этом по телефону или папешателю в пожарную команду, а затем смело вступать в борьбу

с огнем. Когда пожар возник, счет времени ведется не на минуты, а на секунды; в этот момент некогда припоминать, где и какие средства тушения пожара расположены и как ими пользоваться, поэтому нужно заранее знать месторасположение таких средств и порядок приведения их в действие. Это в первую очередь относится к различным противопожарным установкам и водопроводам. Но кроме этих средств следует применять подготовленный противопожарный инвентарь, пенные, порошковые и углекислотные огнетушители, а также подручные материалы, обладающие огнегасящим действием (песок, землю и пр.).

Бензии, керосин, различные органические масла и растворители, загоревшуюся электропроводку водой тушить нельзя. Их следует тушить с помощью пенных и порошковых огнетушителей, путем засыпания песком и землей, а если очаг пожара небольшой — накрыть его асбестовым пли брезентовым покрывалом, тяжелой тканью пли одеждой, смоченной водой. Горящую электропроводку тушить можно, только убедившись, что с нее снято напряжение.

Каждый участник тушения пожара в населенном пункте (на производстве) обязан следить за состоянием строительных конструкций и технологического оборудования на объекте пожара и в случае опасности немедленно предупреждать об этом всех участников тушения пожара. Нужно быть внимательным при наличии обвисших или оборванных (обгоревших) электрических проводов; не выяснив, что провод обесточен, следует считать его под напряжением и принимать соответствующие меры безопасности.

Пожары воздействуют на людей своим сильным психологическим эффектом. Известно, что паника среди людей даже при небольших пожарах служит причиной значительных жертв. Зная правила поведения, человек, застигнутый этим бедствием, в любой обстановке сможет пе только выстоять, спасти свою жизнь, но и оказать помощь в спасении других людей, в спасении материальных ценностей от огня.

В случае если пожар застиг вас в лесу или степи, не следует принимать поспешное, порой неосознанное решение. Обычно люди, испугавшись быстро надвигающегося вала огня, стараются бежать в противоположную сторону от него, не оценивая скорости его движения. При обнаружении рядом с собой, к примеру, вала огня степного или низового лесного пожара нужно преодолевать кромку огня против ветра, укрыв голову и лицо верхней одеждой. Выходить из зоны любого лесного пожара, скорость распространения которого невелика, надо также в наветренную сторону, используя открытые пространства (поляны, просеки, дороги, реки, ручьи и т. д.), а также участки лиственного леса.

При самоспасении и спасении других людей в зданиях, охваченных огнем, действовать следует быстро, поскольку основными опасностями являются высокая температура воздуха, задымление, наличие опасных концентраций различных продуктов сгорания, возможные обрушения строительных конструкций. Горящее помещение нужно преодолевать, накрывшись е головой мокрым одея-

проводится также и самопомощь. дившим ожоги иеобходимо оказать немедленно первую помощь; ся под кровать, в шкаф, забиваются в угол и другие места. Полувая пострадавших, надо помнить, что дети от страха часто прячутпомещение, где могут быть люди, следует окликнуть их; отыскиче быстрый приток воздуха вызовет вспышку пламени. Бойдя в Дверь в задымленное помещение издо открывать осторожно, инаменное помещение чучше двигаться поможом или пригнувшись.

притока воздуха к месту горсния и самото горсния. телу пострадавшего. Этим может быть достигнуто прекращение страдавших пальто, какое-либо полотнище, плотно прижав их к таются бежать; исобходимо остановить их, накинуть на таких поключено, что в некоторых случаях люди в горящей одежде попыпутем сбивания его курткой, головным убором, рукавицей. Не иснебольших участках горящей одежды огонь может быть погашен Во время пожаров на людях может загореться одежда. При

#### возникновении увурий 6. ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ

провалы в подземные выработки, заражения окружающей среды и тхви мляяве , ножары, пожары, эзгопления, завалы шахт и правил техники безопасности. Наиболес типичными последствиями оползни и т. п.), а также нарушения технологии производства и Причинами их могут быть стихийные бедствия (землетрясения, Производственные аварии возможны самые разнообразные.

сильнодействующими ядовитыми веществами.

знио помнить и уметь практически выполнять. эти правила и последовательность действий надо изучить, постости, нарушения которых могут усугуйных обстановку; соответствии с технологическим процессом и техникой безопаснокрытия сырьевых, газовых, паровых и воляных коммуникаций в новки транспортирующих устройств, агрегатов и аппаратов, переправила и последовательность отключения электроэнергии, остаписися при этом обстановке. К примеру, существуют определенные -вижоко в атвовотельну уметь действовоть в сложив-Задача каждого работающего на предприятии — знать основ-

BM30B8 rasochacatenen. занного с возможной газовой обстановкой, должен знать способы предприятиях извещателями). Каждый рабочий предприятия, связвать пожарную команду (уметь воспользоваться имеющимися на любого объекта народного хозяйства обязан уметь, к примеру, высовременного оповещения об аварии. Каждый рабочий и служащий В зварийной ситуации важной задачей является организация

и т. д.; при необходимости могут привлекаться формирования каются специальные подразделения (газоспасателей, пожарников давших на объектах народного хозяйства в первую очередь привле-Для ликвидации производственных аварий и спасения пострагражданской обороны. С возникновением аварии рабочие и служащие, входящие в состав формирований ГО, обязаны незамедлительно прибыть в места их сбора. Рабочие и служащие предприятий, не входящие в состав формирований, должны быть также готовы вести работы по ликвидации аварий, по спасению пострадавших на объектах.

#### 7. ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЗАРАЖЕНИЯ СИЛЬНОДЕИСТВУЮЩИМИ ЯДОВИТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

На ряде объектов народного хозяйства осуществляются производство, использование, хранение, а в некоторых районах — и перевозки сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ). Это касается прежде всего предприятий химической, нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других родственных им отраслей промышленности, предприятий, имеющих холодильные установки и применяющих в них в качестве хладагента вещества типа аммиак, водопроводных и очистных сооружений, использующих хлор, железнодорожных станций, имеющих пути отстоя подвижного состава со СДЯВ, а также складов и баз с запасами ядохимикатов или других аналогичных веществ. В качестве СДЯВ могут быть аммиак, хлор, окись углерода, серинстый ангидрид, сероуглерод, трех-хлористый фосфор, фтористый водород и др.

В результате ядерных или обычных ударов противника по таким объектам и при некоторых стихийных бедетвиях (например, во время землетрясений, пожаров и железнодорожных катастроф) или при авариях на производствах возможны выливы (выбросы) СДЯВ и связанные с ними заражения местности и воздуха. При этом не исключены поражения рабочих, служащих и других категорий населения, оказавшихся в районах вылива (выброса) СДЯВ.

При выливах (выбросах) СДЯВ образуются очаги, называемые вторичными очагами химического поражения (в отличие от очагов образуемых при применении противником отравляющих веществ и называемых первичными очагами химического поражения). Эти очаги поражения обычно делятся на участки непосредственного вылива (выброса) СДЯВ и зоны распространения их паров.

Важной характеристикой очагов поражения, образуемых СДЯВ является продолжительность существования участков непосредственного вылива (выброса) веществ, т. е. стойкость заражения. Данная величина определяется временем самодегазации вылитого

СДЯВ.

СДЯВ, имеющие температуру кипения до 20°С (окись углерода, хлор, аммиак, сернистый ангидрид), как правило, быстро испаряются, поэтому стойкость заражения на участках вылива (выброса) их небольшая, по времени ненамного превосходит время непосредственного вылива (выброса) их. Пары таких веществ, в том числе и в опасных концентрациях, могут обнаруживаться на больших расстояниях (до нескольких километров) от места вылива (выброса) вещества.

линя (до нескольких сот метров, редко -- до нескольких килоп опасных концентрациях распространяются на небольшие расстодет продолжительная (до нескольких часов). Пары таких СДЯВ гому стойкость заражения на участках вылива (выброса) их бустый фосфор, сероуглерод), наоборот, испаряются медленно, поэ--идуу имеющие температуру кипения воше 20 С (трехмори»

.(водтэм

Поражающее действие СДЯВ на людей возможно как в резуль-

пота, рвота, а при сильных отравлениях — обморок, судороги, поние в глазак, шум в ушах, нарастающая слабость, одышка, тошстве случаев являются: головная боль, головокружение, потемне--ниписто действия; симптомами отравления ими в большинототиводрафидо имватобщея поточилая монвоноо в ВКДО мватойоно жловека, так и в результате вдыхания их паров. По токсическим тате попадания таких веществ в капельно-жидком виде на кожу

Важно также отметить, что в населенных пунктах стойкость теря сознания и даже смерть.

ния человека (с образованием пузырсй). ких конпентрациях их наров способны вызывать кожные поражехания и смерть при 1—2 вдохах. Некоторые из СДЯВ при высов концентрации 10—15 мг/л вызовут рефлекторную остановку дыханин их в течение не менее одного часа, а пары этого вещества центрации 0,1-0,2 мг/л смерть человека могут вызвать при вдыкоторых СДЯВ может изменяться; например, пары хлора в контраций паров. При этом характер токсического действия паров нетунелях — возможим образования относительно высоких конценкомманикационных и хвивадоп ,хвинэциэмол хыннэятэдоявноди воздуха, зараженного парами СДЯВ, а в населенных пунктах — в мере. В населениых пунктах и лесах возможен, кроме того, застой веществ, в условиях населенных пунктов проявляется в меньшей скочрку вличине ветра, обычно ускоряющего испарение вылитых заражения СДЯВ будет выше, чем на открытой местности, по-

роны, различные противогазы, а нередко и средства защиты кожи. средств защиты следует использовать убежний гражданской обоществ: как в одном, так и в другом случае в качестве основных -эа хишогилья, вызванных применением противником отравляющих вепых СДЯВ, мало чем отличаются от правил действия в очатах по-Правыла действия изселения в очатах поражения, образован-

Однако существуют определенные особенности в действиях на-(Болес подробно об этом см. в разд. 2 гл. У.)

калитовым патроном (при защите от окиси углерода) или другими. Фудет использовать лишь со специальными дополнителями — гопгражданской обороны — ГП-5 и ГП-4у, при псобходимости можно противогазами. Обычные фильтрующие противогазы, в том числе пользоваться специальными промышленимми или изолирующими цаться пихтой фильтрующего противогаза, пеобходимо будет др.) обладают невысокой сорбируемостью — способлостью поглосвязи с тем, что некоторые вещества (аммиак, окись углерода и есления в очатах поражения, образованых СДЯВ. Например, в Специальные промышленные противогазы существуют многих марок — каждая марка для определенного вещества или группы веществ. К примеру, противогаз марки «КД» (окраска коробки серая) используется для защиты от паров аммиака и смеси аммиака с сероводородом, противогаз марки «В» (окраска коробки желтая) — от хлора, сернистого газа и паров сероводорода, противогаз марки «СО» (окраска коробки белая) — от окиси углерода, противогаз марки «А» (окраска коробки коричневая) — от паров сероуглерода, а также от паров керосина, бензина, бензола и ряда других органических веществ, противогаз марки «Е» (окраска коробки черная) — от паров фосфористого водорода и т. д.

В аварийной загазованности, когда не известна концентрация паров СДЯВ, фильтрующие противогазы — как обычные, так и специальные промышленные — следует применять преимущественно для выхода из зараженной зоны (в целях самоснасения). Для производства различных работ в таких условиях надо использовать изолирующие противогазы; такие противогазы обязательно надо применять также при высоких концентрациях паров СДЯВ — в производственных помещениях, подвалах, коммуникационных туннелях или при нахождении непосредственно у емкос-

тей, из которых происходит выдив (выброс) СДЯВ.

В вопросе использования при выливах (выбросах) СДЯВ противогазов важная роль принадлежит разведке: она помимо всего прочего должна определить зоны возможного использования раз-

личных, прежде всего фильтрующих, противогазов.

Участки непосредственного вылива (выброса) СДЯВ обычно будут небольшие по размерам; из них, как правило, возможен быстрый выход (вывод) людей в целях обеспечения их защиты. Делать это следует по краттайшим маршрутам, с учетом направления ветра. В первую очередь должны выходить (выводиться) с зараженных участков местности люди, не имеющие противогазов или имеющие фильтрующие противогазы, но не укрывшиеся в убежищах; в последнюю очередь эвакуируются люди, находящиеся в убежищах.

При отравлении большинством СДЯВ, особенно хлором и его производными, любые физические нагрузки, в том числе и самостоятельный выход из зоны заражения, сопряжены с опасным увеличением нагрузки на дыхательную и сердечно-сосудистую системы, что может утяжелить отравление. Пораженных СДЯВ, следовательно, чаще всего следует рассматривать как носилочных, нуждающихся в эвакуации с помощью транспортных средств.

— Для обеззараживания понавших на кожу фосфорорганических СДЯВ необходимо использовать индивидуальный противохимический пакет. При отсутствии пакета следует обильно обмывать пораженные участки кожи теплой водой с использованием мыла Для обеззараживания некоторых других СДЯВ можно рекомейдовать, кроме того, определенные вещества, могущие оказаться под руками; например, для нейтрализации жидкого хлора — щелочные отходы производства или водные растворы гипосульфита, гашеной

крипа — водные растворы серинстого натрила, миделого клюрии крипа — водные растворы серинстого натрила.

Ликвидация последствий зварий, связанных с выдивом (выбросом) СДЯВ, является сложным и трудоемким процессом. Осповиыми мероприятиями при этом являются: проведение неогложных вазарийно-восстановительных работ в целях прекращения выливаврийно-восстановительных работ в специальные ловушки; пообвалования их или сбор жидкости в специальные ловушки; постановка на путях распространения паров СДЯВ водяных завес с становка на путях распространения паров СДЯВ водяных завес с становка на путях распространения паров СДЯВ водяных завес с становка на путях распространения из таких виспользованием различных машин, а также устройство на таких

путях огневых завес с помощью костров, бочек с отнесмесью и т. п. Первичные неотложные аварийно-восстановительные работы

обычно проводятся личным составом штатной газоспасательной службы объекта, производящего или использующего СЦЯВ. При иеобходимости в помощь газоспасательной службе будут выделяться формирования ГО — спасательные, медицинские, противо- пожарные, охраны общественного порядка и другие; не исключено, что будут выделяться рабочие и служащие, не состоящие в формито будут выделяться рабочие и служащие, не состоящие в формированиях Поэтому всему изселению, проживающему вблизи предприятий, связанных с производством, использованием или хранепечем СДЯВ, необходимо быть готовому участвовать в ликвидации последствий выдива (выброся) СДЯВ. В обязанность всех лиц, принимающих участие в ликвидации последствий выдива (выброся) СДЯВ, должно входить умение оказывать помощь пораженным (в том числе само- и взаимопо-

мощь). Они должны быть тотовы умело надевать на пораженных портивогазы, выводить (выносить) людей па очатов пораженных при необходимости делать пораженным искусственное дыхание и непрямой массаж сердца, нейтрализовать находящиеся на коже СДЯВ, промывать глаза водой или соответствующим раствором. Все это будет способствовать быстрой и эффективной работе по

мик потери от сильнодействующих ядовитых веществ, обеспечит -

повышение устойчивости функционпрования объекта,

#### Глава VII

### особенности защиты детей и обязанности взрослых по их защите

Забота о детях — закон нашего социалистического государства. Лаже в самые трудные военные годы Коммунистическая партия Советского Союза и Советское правительство предпринимали все возможное для сохранения жизни и здоровья детей. Дети в первую очередь эвакунровались в глубокий тыл, их прежде всего обеспечивали жильем, продуктами питания, медикаментами, для них поддерживалась широкая сеть детских домов, садов и яслей. Совет Народных Комиссаров СССР 2 июля 1941 г. принял специальное постановление о введении в стране всеобщего обязательного обучения населения пользованию средствами индивидуальной защиты: дети обучались этому с 8-летнего возраста.

В Конституции СССР записано: «Граждане СССР обязаны заботиться о воспитании детей, готовить их к общественно полезному труду, растить достойными членами социалистического обще-

ства».

Как естественное продолжение заботы о будущем детей можно рассматривать и те мероприятия, которые предусмотрены в систе-

ме гражданской обороны.

Забота о защите детей от оружия массового поражения является самой гуманной и благородной обязанностью всего взрослого населения, и в первую очередь каждой матери и каждого отца. любого работника детского дошкольного и школьного учреждения. Для выполнения этой обязанности необходимо, чтобы все взрослое население еще в мирное время было подготовлено к защите детей: энало способы и средства защиты их; умело строить простейшие укрытия, чтобы укрыть в них детей в случае отсутствия других, более надежных защитных сооружений; знало правила размещения и поведения детей в убежищах и укрытиях; могло подготовить детей к эвакуации в загородную зону; умело надевать на детей средства индивидуальной защиты и изготовлять для них простейшие средства защиты; знало особенности защиты детей при действиях по сигналам оповещения гражданской обороны и в очагах поражения (зонах заражения).

деле принесет большую пользу. нзучают по защите от оружия массового поражения, совет в этом росам; даже простой родительский интерес и тому, что и как дети обязаны поинтересоваться, чему их дети научились по данным воптакже в пионерских и других оздоровительных лагерях. Родители школ изучают во 2, 5, 9 и 10-м классах. Эти вопросы дети изучают Вопросы защиты от оружия массового поражения учащиеся

возникновении утрозы нападения противника и в условиях непоботников детских учреждений в обеспечении защиты детей при Особенно велика роль родителей, а также руководителей и ра-

средственного применения им оружия массового поражения.

комить детей старшего возраста с сигналами оповещения гражданпребывания их длительное время в зашитных сооружениях; ознаипи йэтэд инивухвае йонжомеоа япд эомидохдоэн ээв ативототдоп нии средствами индивидуальной защиты и в пребывании в них; меств и бактериальных средств; потренировать детей в пользованевную одежду для защиты от радиоактивных, отравляющих весредства защиты органов дыхания детей и подготовить их повсединнекие средства индивидуальной защиты; изготовить простейшие летей средства индивидуальной защиты органов дыхания и медизанные с укрытием детей в защитных сооружениях; приобрести для нтересах защиты детей необходимо: выяснить все вопросы, свя-Услышав предупреждение об угрозе нападения противника, в

и водэдлоп, поплавдоп) йинэшэмоп хыннэлдүглэг гэхишсчэми гит тий — типа перекрытой щели — или в приспособлении под укрыны принять активное участие в строительстве простейших укрычлены семьи с объявлением угрозы нападения противника должных убежищ или противорадиационных укрытий, то все взрослые ных сооружениях, Если вблизи местожительства нет подготовлен--тишке в кинэдэвол хвъмвбит о мктэд атвекиээки ынвекдо ино тут укрываться их дети, и наиболее удобные пути движения к ним; мо знать местонахождение зашитных сооружений, в которых моно, и детей от оружия массового поражения. Родителям необходизано ранее, основным способом защиты населения, а следователь-Укрытие в защитных сооружениях является, как было уже ска-

Дети, находясь в убежищах и укрытиях, должиы строго выполнять адение интересных сказок, а школьникам дать интересную книгу. возраста в защитных сооружениях можно организовать негромкое быстрее укрыты в защитные сооружения. Для детей дошкольного По ситналу «Возлушная тревога» дети должны быть как можно

все указания вэрослых.

ской обороны и действиями по ним.

будут самым положительным образом влиять на детей. Известно, хмелые и спокойные, без тени страха и паники действия взрослых присутствии детей разговоры, которые могут вызвать у них страх. детьми должны проявлять спокойствие и слержанность, не вести в взрослые при нахождении в защитных сооружениях вместе с

что рядом с мужественным человеком чувствуешь себя уверенно и спокойно.

Большое значение в защите от оружия массового поражения имеет использование средств индивидуальной защиты.

Для защиты органов дыхания детей существуют следующие противогазы (рис. 47): ДП-6м (детский противогаз, тип шестой,

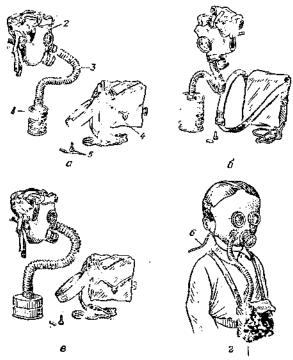


Рис. 47. Детские фильтрующие противогазы: a — противогаз ДП-6м (с маской 2—4-го роста): 6 — противогаз ДП-6; e — противогаз ПДФ-7; e — противогаз ПДФ-Д (с маской 1-го роста): I — фильтрующе поглошающая коробка; I — лицевая часть (маска): I — соединительная трубка; I — сумка для противогаза; I — соединательный «карандаш»; I — гарантийная тессемка

малый), ДП-6 (детский противогаз, тип шестой), ПДФ-7 (противогаз детский фильтрующий, тип седьмой), ПДФ-Д (противогаз детский фильтрующий, дошкольный) и ПДФ-Ш (противогаз детский фильтрующий, школьный). Кроме того, для защиты детей до 1,5 лет имеется КЗД-4 (камера защитная детская, тип четвертый).

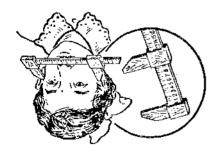
Противогазы ДП-6м предназначены для детей младшего возраста (с 1,5 лет). Они комплектуются облегченными фильтрующе-поглощающими коробками типа ДП-6м и в качестве лицевой части — масками МД-1 (маска детская, тип первый) четырех ростов — 1, 2, 3 и 4-го. Маски первых трех ростов этого противогаза

помоши взрослого сиять маску, у масок первого роста соединиимсют гарантийные тесемки, которые не позволяют ребевку без

тельная трубка присоединена сбоку от клананий коробки.

Противотавы ДП-6 предназивчены иля детей старшего возрас-

лицевой части — масками МД-1 одного 5-го роста. типа ПП-4у (как противогазы ПП-Ау для взреслых) и в качестве та, они комплектуются фильтрующе-поглошающими коробками



(маски) противогаза ребенка при подборе лицевой части Рис. 48. Измерение пирипы лиця

ростов -- 1, 2, 3 и 4-то. Маски детская, тип трстий) четырех части — масками — МД-3 (маска типа ГП-5 и в качестве лицевой коробками ще-послощающими Они комплектуются фильтруютэн Год б, Гто йэтэд ялд ыпэрвне -викоди Д-ФДП исвтояитодП

масками МД-1 всех няти ростов. и в качестве лицевой частипротивогазы ГПТ д-варослых) пими коробками типа ГП-5 (как туются фильтрующе-поглощаюстаринето возраста; они комплекзначены иля детей младинего и -сидоди Т-ФДП исвлоситодП

роста присосдинена сбоку от клапанной коробки. сок заменен иластмассовыми; соединительная трубка у маски 1-го -ви йэмвтэд химээчимквтэм дя<sup>Ч</sup> (пенйэш) С и (ивигоэна) 8 , (яви нают при следующем положении цифр тесемок у пряжек: 6 (лобссиквин' сиврженими Аступами с цифрами; подгонку их начи--9т одтип з витовод поводите в биде тонкой резицовей пластины с пятью те-

В комплект любого детского противогаза влодят также сумка 3-то и 4-го или шлемами-масками четырех ростов — 0, 1, 2 и 3-го. ГП-5 и в качестве лицевой части — масками МД-3 двух ростов они комплектуются фильтрующе-поглощающими коробками типа тэм 71 од 7 то йэтэд ямд ынэченыя продпавиточП

вогазах — специальный «карандаш»). шие пленки и утеплительные манжеты, во всех остальных проти-11ДФ-Д 2, 3 и 4-то ростов и ПДФ-Ш всех ростов — неавпотеваю. противогазах ย) RAHBBSTOHBE TOния стекол очковых узлов чия хрансиия и ношения противотаза и сред но для предохране-

устройстве искоторых масок) и принципы действия детских проти-Устройство (за исключением отмеченных выше особенностей в

зов иля вэрослых: вогазов аналогичны устройству и принципу действия противога-

HACTE CAMOCTORTERUID. ми; дети старшего возраста могут подбирать и подгонять лицевую икольного и младшего школьного возраста производятся вэрослы--од йэтэд япд ноевоточиорги изэвч йонэции винотдоп и доодог

измеряют высоту лица (как у вэрослых при полборе мески для иотод у вевтоинтори отохотол отобота вид имэем eqodion вид

противогаза ГП-4у, см. рис. 13, 6) и его ширину (рис. 48); затем по таблицам определяют необходимый рост маски:

— для противогазов ДП 6м, ДП-6 и ПДФ-7:

Показатель	Росс маски					
	I-ă	2- <i>t</i> i	3-#	4-13	ñ-5	
Высота лица, мм Ширина лица, мм	До 77 До 108	77—85 108—116	85—92 111—119	92—99 115—123	92—99 124—135	

#### - для противогазов ПДФ-Д и ПДФ-Ш:

Показатель	Рост маски						
	1-ห	2-#	ä-6	4-ñ			
Высота лица, мм Ширина лица, мм	До 78 До 108	78—87 108—116	87—95 111—119	95—103 115—123			

При подборе плема-маски для противогаза ПДФ-Ш у детей измеряют длину замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок (как при подборе шлема-маски для взрослых, см. рис. 13, a), и в соответствии с этим измерением определяют не-

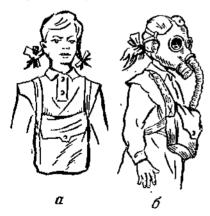


Рис. 49. Ношение детского противогаза в положениях «наготове» ( $\alpha$ ) и «боевом» ( $\delta$ ) на груди

обходимый рост шлема-маски: при величине измерсния до 630 мм берут нулевой рост, от 635 до 655 мм — первый, от 660 до 680 мм — второй и от 685 до 705 мм — третий рост. Если измерение составило более 705 мм, то необходим четвертый рост шлема-маски (как для противогазов ГП-5, используемых взрослыми).

Проверка, сборка и укладка детских противогазов производятся взрослыми; дети старшего возраста могут делать это самостоятельно. Порядок производства указанных операций с детскими противогазами такой же, как и с противогазами для взрослых.

Противогазы детьми носятся в таких же положениях, как и взрослыми — «походном», «наготове» и «боевом». В силу небольшой длины соединительных трубок лицевых частей противогазов для детей младшего возраста последние противогазы в положениях «наготове» и «боевом» носят на груди (рис. 49). Противогазы ПДФ-Д во всех трех положениях носятся на груди.

Дети старшего возраста надевают противогазы самостоятельно.

вают взрослые (рис. 50). Для этого ребенка необходимо поставить На детей младшего возраста противогазы, как правило, надеделают это так же, как взрослые.

спиной к себе (маленького ребенка ставят между коленями спиной

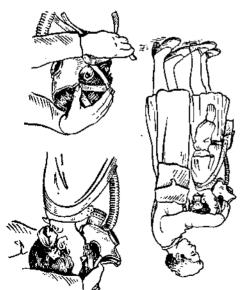


Рис. 50. Надевание противогаза на ребенка

края маски). и висков (не попадали под ренка ричи дрвани со чра вогаза и чтобы волосы реглошающей коробки проти--оп-эшогудтагиф энд в витэ -qэато ен видодп вваониеэд вынута privis OHARSTARROO ALOQP[ следить, ИЗДО вязаль гарантийные атүнктдоп тесемки) итэомидохдоэн ифп) -TELIKE ВH натоловник -becubsчипо ребенка, надеть маску bλκ⁺. передвигая Ή маски) подбородочной идтұна **OPILP** полжны MOTE пальцы (рочешис **TECEMKN** ми зя висолные и шейные взять маску обенми рукаето упиралась в вас; затем к сере) так, чтобы толова

-од йэтэд ялд вевтоанточп

лого при надевании противогаза на ребенка взросиым. Справа — положение рук взрос-

предусмотрена рукавица на прорезниенной ткани. нием ребенка. Для ухода за ребенком в верхней части оболочки на (окно), через которую можно следить за поведением и состояно-сорбирующих элемента и прозрачная пластмассовая пластипрорезинениой ткани, В оболочку вмонтированы два диффузион-Оболочка камеры представляет собой мешок из двух полотниш

Камера защитная детская (рис. 52) состоит из оболочки, ме-

ренок должен сделать выдох, а затем вдох; если вдох сделать не коробку и закрыть пробкой или ладоные отверстие в ее дне. Репротивогазом, вынуть из сумки фильтрующе-поглощающую

школьното и младшето школьного возраста производится также

ви атэдви омидохооэн

таллического каркаса, поддона, зажима и плечевой тесьмы.

Противогазы с детей младшего возраста снимают

удается, то противогаз собран правильно и герметичен,

Прием сиимания противогаза показан на рис. 51.

OTOT€

итронитрмерт

правильности

взрослыми, Для

Проверка

Металлический каркас обеспечивает жесткость камеры. Он со-

стоит из нижних и верхних скоб, которые вставляются в четыре

B3bocupie.

ребенка сумку

отверстия — проушины на пластмассовых рамках диффузионносорбирующих элементов. Нижние скобы вместе с поддоном из палаточной ткапи образуют кроватку-раскладушку. К верхним скобам прикреплена плечевая тесьма.

Камера хранится в разобранном виде в картонной коробке.



Рис. 51. Снимание противогаза с ребенка взрослым

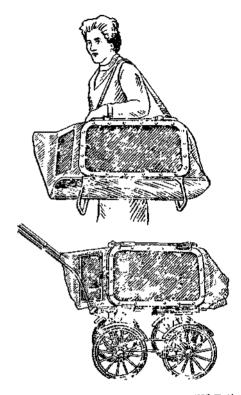


Рис. 52. Камера защитная детская (КЗД-4) при переноске на тесьме через плечо (вверху) и на шасси детской коляски

Для сборки камеры все узлы ее раскладывают на столе, на котором и производят сборку. Вначале верхние скобы металлического каркаса вставляют в проушины рамок диффузионно-сорбирующих элементов со стороны рукавицы; замки скоб должны защелкнуться в проушинах. Затем, перевернув оболочку и поставив ее на верхние скобы, нижние скобы вставляют в нижние проушины так, чтобы концы трубок скоб выходили на 3—4 см с другой стороны проушины; на оболочку устанавливают поддон. После этого боковые сквозные карманы поддона натягивают на концы трубок и до упора соединяют обе нижние скобы, концами поддона с тесемками огибают снизу поперечные трубки нижних скоб; за-

со стороны пот ребенка. Перевсрнув камеру, возвратив се в норлем проиускают концы поддела под помками и завизывал узмом

мальное положение, регулируют длину плечевой тесьмы.

ткань входного отверстия. пластин и резинового кольца стяжки, стятивают прорезиненную отверстие, для чего зажимом, состоящим из двух випипластовых запасные пеленки; после этого тщательно герметизируют вхолное камеру кладут бутылку с детским питанием, игрушку и одну-яве иадывают внутрь камеры потами в сторону входпого отверстия, в «Баднационная опасность» или «химическая тревога»: ребенка укв комияте ребенка. В «босвос» положение ее переводят по сигиллу В собранном виде (по незагерметизированную) камеру держат

окружающего воздуха превышает +25°С. Зимой ребснок в камсре постоянно следить за его состоянием, особенно если температура на 3-4°С выше обычной. При нахождении ребенка в камере надо камеру, необходимо учитывать, что температура в камере будет При илборе одежды для ребенка, укладываемого в защитную

через плечо, а также устанавливаться на шасси детской коляски Защитная камера может персноситься на тесьме в руках или может быть одет как для обычной прогулки.

дот жини по команде, разрешающей свять средства защить. Тот, за пределами очага поражения ребенка можно вынуть из ка-HAIR HS CHIKH

Помимо рассмотренных средств, надежно защищающих органы зованияя каисра подвергается обеззараживанио. кто берет ресента, должен быть в незараженной одежде. Исполь-

противопыльные тканевые маски и ватно марлевые повязки. зовать также респираторы Р-2д и простейшие средства защиты --тивной пыли и бактериологических аэрозолей дети могут испольриальных средств, в целях зациты органов дыхания от радиоакдыхавия детей от радиоактивных, отравляющих веществ и бакте-

лэп 71 од 7 то йогод пла котобр -вневидэфп и водумевф хэфитэч кэтопплаотолей ино -- хи эмчилтО воежнию вивлогичны респираторам Р-2, используемым варослыми. Рестираторы Р-2д по устройству, принципу действия и исполь-

Противопыльные ткапевые маски для детей патотавливаются .115 до 125 мм — второй и ири 125 мм и болсе — третий размер. до 100 мм берут нулевой размер, от 100 до 115 мм — первый, от демить исобходимый размер респиратора: при шасотс лица от 80 **С**ородка (см. рис. 13,6) — и в соответствии  $\epsilon$  этим измерением опренаибольшего углубления переносья и самой пижией точкой подходимо измерить высоту лица ребенка — расстояние между точкой -доэн , ворымет оторы пумпого размера, необ-

or 3 ner n crapme. от 91 до 100 мм — третьего размера. Маски используются детьми до 80 мм — первого размера, от 81 до 90 мм — второго размера, Пособия, изготавливаются маски трех размеров: при высоте лица так же, как и для вэрослых. Для детей, как отмечалось в гл. 111

марли расмер д 80-10 см; слои ваты наклазывают ва марлю размером  $20 \times 15$  см, тольцивой 1-2 см.

Для защиты кожных покровов детей от радиоактивной пыли и бактериальных средств могут использоваться накидки и плащи из непромокаемой ткани, а также спортивные (лыжные) костюмы, а для самых маленьких — различные комбинезоны. Если к обычной одежде детей пришить несложные герметизирующие приспособления и пропитать одежду специальным раствором (см. гл. III), она на некоторое время защитит и от паров отравляющих веществ. На ноги детям следует надевать резиновые сапожки, боты или калоши, на руки — резиновые перчатки или рукавицы, кожаные перчатки. Порядок подготовки детской одежды для защиты кожи такой же, как и для взрослых.

Кроме средств защиты органов дыхания и кожи для защиты детей могут быть использованы медицинские средства защиты и профилактики — аптечка АИ-2 и индивидуальный противохимический пакет. Имсющиеся в аптечке АИ-2 средства (кроме радиоактивного средства № 2 и противоболевого средства) на прием дают детям до 8 лет — 1/4, а детям от 8 до 15 лет — 1/2 часть дозы взрослого; радиоактивное средство № 2 и противоболевое средство детям дают в полной дозе. При пользовании противохимическим пакетом надо иметь в виду, что жидкость из исто можно применять для обезвреживания отравляющих веществ, попавших на кожу, только у детей от 7 лет и старше; для обработки кожи детей до 7 лет следует использовать щелочно-перекисную рецептуру.

Однако недостаточно иметь средства защиты, дети должны уметь пользоваться такими средствами, быть подготовлены к длительному пребыванию в них. Особенно это относится к детям дошкольного и младшего школьного возраста.

Получив, к примеру, противогаз, родители должны научить ребенка пользоваться им. При этом надо учитывать исихологические и физиологические особенности дстей, их возраст. Наибольшие трудноств возникают, когда дсти первый раз надевают противогаз; дети младшего возраста могут испугаться, заплакать, впервые увидя себя или своих родителей в противогазе. В таких случаях не следует огорчаться, необходимо проявить такт и свое родительское умение. При обучении ребенка надо широко применять элементы игры, например вначале надеть противогаз на большую куклу и т. п. Занятия должны быть непродолжительными, при первых признаках утомления ребенка надо прекратить их. В ходе обучения ни в коем случае нельзя кричать на ребенка, силой надевать на него противогаз.

Легче обучать пользованию средствами защиты детей школьного возраста. Уже во втором классе школьников учат надевать и снимать противогазы, находиться в них более или менес длительное время. А пятиклассников можно считать достаточно подготовленными к самостоятельному пользованию средствами защиты, у

оъ? жих массового поражения: во спортивной ягры «Эаринца», где уделяется випялива сини и ими и сиппон тэмгий и школе, опыт илоперсых жизын в повы

походил в средствах индивидуальной запины, особощо в проти Цели мархипско школьного возраста и, консчио, дошье илин и

вогазах, всегда должны быть под наблюдением варослам.

кам необходимо, кроме того, подготовить их любимые игрушку и ты должиы быть упакованы в целлофановые пакеты. Дошкольпи тяшиеся продукты, а также флягу с кипяченой водой. Все продук сервы, концентраты, сыры, сухари, печенье и другие нескоронор ткольного возраста на продуктов питания лучше всего брать кои сервированные соки и т. д.; для детей дошкольного и младинего сооружении может не быть,— детское питание, сухое молоко, коп детских продуктов, которых в пунктах питания или в заприлюм и время года. Цля детей до трех лет следует подготовить ыныг питойому минтивее хи атвыстичу очжун ,йэтэд япд авудо и уджэдо или длительного пребывания в защитном сооружении. По издисти пшилумын ики эомидохдоэн эсе йэтэд али ативототдоп одан мите я и кит И жетоверт квишудеод» квиче подан атыб тэжом ики противника может поступить распоряжение о пачале лепельния р чюрое ввеми посче возникновенки безменов λі.Бочи вчич гопоп

роны одежды ребенка под воротником. дения на кусочке белой материи и подшить его с внутренней стоства и места работы отца или матери; еще лучше написать эти свени, отчества и фамилии ребенка, тода его рождения, местожительрой они обычно ходят, следует вложить карточку с указанием иметкольного возраста: во внутренний карман той одежды, в котопункт эвакуации. Аналогичные метки нужно сделать детям донаписать фамилию, имя и отчество ребенка, домашний адрес и кунруемых детей надо прикрепить бирки, на которых разборчиво К чемоданам (рюкзакам) с вещами и продуктами питания эвакницу.

.аауоо вдохоп вид огун мочь им собраться — правильно упаковать веши, подобрать удобсамостоятельно и обычно пешим порядком, родители должны получаться от себя. Дети старшего возраста могут эвакупроваться Необходимо впимательно следить за летьми, не разрешать им откументы и прибыть с детьми на сборный эвакуационный пункт. средства индивидуальной защиты, вещи, продукты питания и дойэтэд кид эминэлдоголдон аткед ынжиод илэтидод эвгүлэ моте И ми. Чаще всего дети будут эвакупроваться вместе с родителями. Эвакуация детей может осуществляться различными способа-

все виды транспорта, так и в пути. дения детей, в том числе и меры безопаспости как при посадке на лриобретают еще большую обязательность, когда речь идет о поверсе требования, предъявляемые к взрослым при эвакуации,

по сигналам оповещения гражданской обороны и в очагах пораже-Имеются некоторые особенности в запите детой при действиях

ния (зонах заражения).

По сигналу «Воздушная тревога» родители должны быстро одеть детей, взять заранее подготовленные вещи и продукты питания и быстро пдти с ними в убежище (укрытие). Средства индивидуальной защиты лети школьного возраста обязаны иметь при себе в положении «наготове», средства защиты детей дошкольного возраста должны находиться у родителей; детей до 1,5 лет следует поместить в КЗД-4 (но камеры преждевременно не герметизировать). При входе в убежище (укрытие) взрослые должны пропустить детей вперед, предоставить им паиболее удобные места.

При объявлении сигнала «Радиационная опасность», учитывая угрозу возможного облучения, надо дать детям радиозащитное средство № 1 из аптечки АИ-2, помочь им надеть средства индивидуальной защиты, надеть их самим и, захватив подготовленные вещи и продукты питация, немедленно уйти в укрытие. В укрытии при необходимости детям целесообразно использовать респираторы Р-2д, противопыльные тканевые маски или ватно-марлевые повязки, имея противогазы в положении «наготове». После выпаления радиоактивных веществ следует давать детям радиозащитное средство № 2 из аптечки АИ-2.

По сигналу «Химическая тревога» родители с детьми, используя необходимые средства индивидуальной защиты, должны уйти в защитные сооружения и оставаться там до получения разрешения на выход из них.

При появлении у детей признаков отравления ФОВ им необходимо дать таблетки из гнезда № 2 аптечки АИ-2. Если капли ОВ попали на пезащищенные участки тела или на одежду детей, нужно как можно быстрее обработать такие места дегазирующим раствором.

После выхода с зараженного участка независимо от наличия внешних признаков заражения одежды и обуви у детей должна быть немедленно проведена частичная, а при первой возможности и полная санитарная обработка детей.

В случае бактериологического нападения противника кроме использования защитных сооружений и средств индивидуальной защиты детям необходимо дать противобактериальное средство № 1 из аптечки АИ-2. При остроинфекционном заболевании ребенка (резкое повышение температуры, головная боль, озноб, общая слабость, тошнота, рвота, понос и др.) надо, как это делается обычно, сообщить в ближайшее лечебное заведение; до посещения врача следует принять меры, предотвращающие распространение заболевания. Все члены семьи после посещения больного ребенка врачом обязаны строго выполнять полученные от него указання.

Успех защиты детей, находящихся в детских дошкольных учреждениях, во многом зависит от знания руководителями и обслуживающим персоналом этих учреждений порядка действий в условиях угрозы нападения противника и по сигналам оповещения гражданской обороны.

Чтобы организовать и обеспечить защиту детей после оповещения об угрозе нападения противника, руководители и обслуживаю-

ший персонал детских дошкольных учреждений должны провести комплекс мероприятий. Прежде вссто обязаны проверить состояние защитного сооружения, закрепленного за учреждением, его готовность для размещеня детей и при необходимости организовать доборудование сооружения. В сооружения псобходимо подтотовить запас продуктов и воды, обеспечив их сохранность.

Следует также организовать получение средств индивидуальной защиты на детей. Заявки на получение таких средств должны быть сделаны заранее. Для этого в организационных группах детей производится измерение высоты и ширины лица всех детей для опредсления необходимого роста лицевой части противогаза и для опредсления необходимого роста лицевой части противогаза и доставляются ведомости:

Ведомость (противогазов) в группе № 3 детского сада № 12 завода им. Ленчяского комсомола

	я йымидохдоэН зоянтодц	sungall.	6 <b>TO</b> 2/48	•	\$\varphi\$
በ-ቀይበ	7-ФДП ,ы∂-пД	พพ "อาเมษ	May Butta.	кии типпивФ	.qon on
ሪ ሪ የ	2 2 3	801 801	98 78 87	Иланов Петр Сипитана Галина Потров Семен И т. д.	2 3
. E1300 03		). Hit 64.m	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,522 — 8088 <b>9</b> 0881040 (0.1.9)	• a

B c c to: npotheorasob — 22, b tom unume A[1]-bm A[1]-bm A[1]-bm A[1]-bm A[1]-c to pocta — 12, and A[1]-A[1]-fro pocta — 5.

Подпись ———

личество средств защиты. В детских яслях в заявке указывается необходимое количество КЗД-4. Независимо от того, будут получены противотазы (респираторы) или нет, необходимо обязать родителей подготовить для де-

ры) или нет, необходимо обязать родителей подготовить для детей простейшие средства защиты органов дыхания и приспособить их одожду для защиты от радиолитивных веществ.

Большое значение имеет обучение детей, находящихся в детских садах (яслях), правнялам пользования противогазами или друтельность пребывания в средствах защиты. Помощь в этом деле тельность пребывания в средствах защиты. Помощь в этом деле тельность пребывания в средствах защиты. Помощь в этом деле тельность пребывания делекта оказать

Дети, находящиеся в ведометвенных четских учреждениях, могут быть, как это было в годы Великой Отечественной войны, эвакупрованы в загородную зону в составе детского учреждения. Получив указание об эвакуации, руководитель детского учреждения обязан оповестить об этом родителей, уточнить списки эвакупруемых с указанием данных на каждого ребенка, получить от родителей необходимые вещи для детей, подготовленные к защите от

радиоактивной пыли и бактериальных аэрозолей.

Детский сад (ясли) обычно будет эвакуироваться на автотранспорте (автобусах) или железнодорожным транспортом. Правила поведения детей и обслуживающего персонала детских учреждений при этом не отличаются от описанных ранее. Необходимо лишь отметить, что по прибытии в пункт эвакуации первейциая обязацность руководителя детского учреждения и обслуживающего персонала организовать подготовку защитных сооружений в районе размещения детей, используя помощь местных органов власти и местного населения.

Действия обслуживающего персонала детских дошкольных учреждений по сигналам оповещения гражданской обороны мало чем отличаются от действий родителей детей по этим сигналам. Особенность и сложность заключается в том, что на одну воспитательницу (няню) приходится несколько детей; здесь не обойтись без помощи шефствующих или закрепленных за детским садом (яслями) учреждений (предприятий).

Вот как, к примеру, описывает работу обслуживающего персонала детских яслей начальник штаба медиципской службы МПВО одного из районов Москвы в годы Великой Отечественной войны

тов. Акопян:

«В яслях дети оставались на неделю, родители сутками не выходили из цехов заводов, выполняя срочные заказы. Естественно, малыши целиком находились на попечении обслуживающего персонала, который должен был и заменить родителей, и позаботиться о защите детей во время вражеских воздушных бомбардировок.

В убежище принесли постели, заготовили свечи, фонари. И каждый раз, как только прозвучит сигнал «Воздушная тревога», малышей одевали и переносили в убежище. Медсестрам, няням было бы трудно справиться одним, но им помогали жильцы ближайших домов, большей частью старушки-пенсионерки. Услышав сигнал «Воздушная тревога», они специяли в детекие ясли, где их уже ждали восемьдесят маленьких москвичей.

Дети — они всегда дети, даже в войну. И мы, взрослые, старались по возможности в любой обстановке обеспечить им хотя бы минимум удобств. Малыши, конечно, трудности военного времени ощущали больше физически. А вот ребята постарше требовали не только элементарного ухода, но и душевного слова, спокойного увещевания взрослого человека» 1.

Спокойствие старших, уверенность и доброжелательность в детском коллективе имеют исключительно большое значение в труд-

ное время военной обстановки!

¹ Воениые знания, 1973, № 4.

#### (семо- и взкимопомощи) пореженным ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

осороны, направленных на защиту населения страны в случае навремя в стороне и при осуществлении мероприятий гражданской иостоянно заботясь о здоровье населения, не оставаясь в то же Советское эдравоохранение выполняет благороднейшую задачу,

падения противника.

к действиям по оказанию медицинской помощи населению. мирований и учреждений и обеспечивает постоянную готовность их ская служба, кроме того, организует ряд других спсциальных фортавливать их к эвакуании в сохранившиеся больници. Медлинипающим непосредственно с объектов спасательных работ, и подгожим оудуг оказывать медицинскую помощь пораженным, постудаются отряды первой медицинской помощи (ОПМ), которые долроприятий. На базе существующих медицинских учреждений созлечебно-профилактических и санитарно-противоэпидемических мевые формирования и учреждения для осуществления комплекся подготовку медицинского персонала, создает и готовит специальслужбу гражданской обороны, которая организует специальную эдравоохранения создают и тотовят медицинскую Органы

вую медицинскую помощь. ния каждого деиствовать правильно и оказать себе и другим перпротивника спасение населения во многом будет зависсть от умеподойти к ним; в первые, критические минуты после нападения невозможно будет своевременно обнаружить всех их, а тем более ния большого количества нуждающихся в медицияской помощи мированиям при одномоментном возникновении в очатах поражевать медицинскую подготовку населения, Вель медицинским форгающий медицинской службе гражданской обороны организовы-Красного Полумесяца СССР, создающий актив на населения, помов этом большую роль играет Союз обществ Краспого Креста и обороны в своей работе всегда опираются на помощь населения. Органы здравоохранения и медицинская служба гражданской

воной в с в и в при в при формирования в пспостражения к понов дет стремиться приблизить к очагам поражения, к местам нахожмедицинская служба гражданской обороны в то же время будля того, чтобы быстрее организовать первую врачебную помощь и эвакуировать пораженных в сохранившиеся больницы для лечения. Для осуществления этих мероприятий требуется участие многих органов гражданской обороны, а также активная помощь всего населения. Это обстоятельство в свою очередь также повышает значение заблаговременной медицинской подготовки населения.

В результате применения противником ядерного, химического или бактериологического оружия возникнут очаги поражения (зоны заражения), в которых люди могут получить самые разно-

образные по характеру и тяжести поражения.

Ядерный взрыв может вызвать массовые поражения. Вследствие воздействия ударной волны возможны различные травмы сотрясения, ушибы, переломы, сдавление отдельных частей тела, ранения живота, грудной клетки, головы и др. Световое излучение может вызвать ожоги всех степеней в сочетании с травмой. Проникающая радиация и радиоактивное заражение местности могут привести к развитию специфического заболевания - лучевой болезни, а также местных поражений кожи и слизистых оболочек. Поражения людей могут быть вызваны прямым воздействием перечисленных поражающих факторов ядерного взрыва и, кроме того, косвенным действием ударной волны и светового излучения: обломками разрушенных ударной волной сооружений, осколками стекол, комьями земли, а также возникающими пожарами. В большинстве случаев поражения людей при ядерных взрывах могут быть комбинированными - сочетание ранений, переломов, ожогов и лучевых поражений.

При применении противником химического оружия могут возникнуть массовые поражения людей типа острых отравлений. Применение бактериальных средств может привести к возникновению очагов бактериологического поражения и распространению мас-

совых инфекционных (заразных) заболеваний.

Наиболее тяжело протекают комбинированные поражения. Выздоровление при иих наступает медленно; при инфекционных заболеваниях, отравлениях токсинами (ядами, являющимися продуктами жизнедеятельности микробов) или различными отравляющими веществами, а также при лучевых поражениях заживление ран и ожогов ухудшается. Оказание помощи людям, получившим комбинированные поражения, во многом осложняется.

В сложных условиях очагов поражения исключительную роль будет играть самопомощь (помощь пострадавшего самому себе) и взаимопомощь (помощь, оказываемая друг другу), а также первая медицинская помощь и спасение пораженных невоенизированными формированиями гражданской обороны. Все граждане — рабочие, служащие, колхозники, студенты, учащиеся — независимо от специальности должны в совершенстве овладеть приемами самопомощи, взаимопомощи и первой медицинской помощи.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> В дальнейшем для краткости вместо выражения «самопомощь, взаимопомощь и первая медицинская помощь» будет применяться выражение «первая помощь».

ющую роль, так как примерио в среднем каждый третий будет на-Фактор времени при организации первой помощи играет решаких воздействий (жары, холода, дождя, систа). шенных построек и др.), а также от неблагоприятных климатичесющихся пожвров, радиоактивных осадков, обрушения полуразру-

вторными поражениями от вторичных факторов (распространяжет оказаться бесполезной. Промедление, кроме того, грозит и понуть, после чего даже квалифицированная врачебная помощь мотребования защитные силы организма пораженного могут иссяквременность и правильность ее оказания. При несоблюдении этого Основное требование, предъявляемое к первой помощи, свое-

медленная помощь. Чем быстрее будет оказана такая помощь, тем -эн вэтэудэдтон отэ винээлнэ вид и инивотэээ молэжит а вэдтидох

рольше будет спасено людей.

учреждение. Твердые медицинские навыки у населения будут сповиз убежища (укрытия) и обратиться за помощью и медицинское котие зараженность уменьшится и появится возможность выйти вняния по уходу за больными и пораженными - до того времени, жища или укрытия, необходимы булут, кроме того, медицинские ном заражении территории, когда нельзя будет выйти из убеным и противохимическим пакетами. При сильном радиоактив--ровнари, правильно пользоваться ининвидуальными перевязочской защиты и правила пользования ими. Следует научиться, к научить имсющиеся для этого индивидуальные средства медиции-Чтобы уметь правильно оказывать первую помощь, необходимо

быть устранена та причина, которая является наиболее угрожалать для спасения жизни пораженного. В первую очередь должна оыстро решать на основе сложившейся обстановки, что надо деи онапэткотромбр нэжпод адпомол Оказывающий первую

собствовать спасению мпогих людей в быстрейшему выздоров-

При оказании первой помощи пораженным производят временкощей или опасной для мизни пораженного.

висит от характера, степени тяжести поражения и от конкретно помощи. Последовательность проведения этих мероприятий эанившиеся лечебные учреждения или отряды первой медицинской тренной профилактики; выпосят (вывозят) пораженных в сохра- в при поражении бактернальными средствами — средство экс-,имватээшэя имилоиппавато иниэжваоп иди (толитив) эидгоянтоди ную обработку, дезактивацию, детазацию и дезинфекцию; дают вами - обязательно противогазы); проводят частичную санитар-(при заражении территории отравляющими вещестповизки, противопыльные тканевые маски, респираторы или проности, при исобходимости иадевают увлажиенные ватно-марлевые ними веществами или бактериальными средствами участках местхэние: на поражениых, находящихся на зараженных радиоактивожогах, иммобилизацию при персломах костей, искусственное ды ную остановку кровотсчения, паложение повязок при рансниях и

сложившихся условий.

дению пораженных.

крючком на концах или без них. Перед наложением такого жгута под него пужно обязательно подложить мягкую подстилку из материи, ваты или марли. Жгут берут за середину, слегка растягивают и обвертывают им конечность так, чтобы последующие обо-

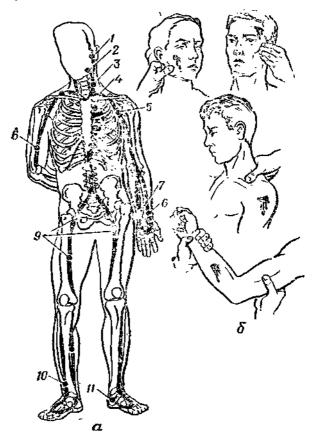


Рис. 53. Остановка кровотечения путем пальцевого прижатия:

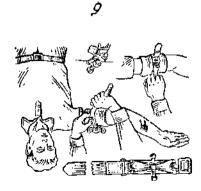
a— главные места прижатия артерий: I— вноочной; 2— челюстной; 3— подключичной; 4— соиной; 5— польмыечной; 6— лемевой; 7— лучевой; 8— локтевой; 9— бедренной; 10— передней большеберцовой; 11— задней большеберцовой; 6— примеры пальцевого прижатия

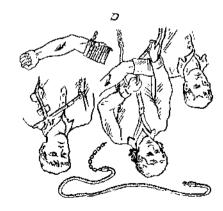
роты располагались рядом с первыми и образовалась широкая давящая поверхность; концы жгута скрепляют с помощью крючка и депочки, при их отсутствии — завязывают.

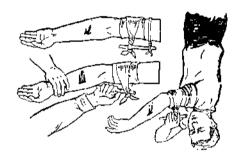
Матерчатый жгут (рис. 54, б) — хлопчатобумажная тесьма шириной 3—4 см и длиной около 1 м с присоединенными к одному концу ее закруткой и пряжкой — накладывается на конечность стоей двойной частью, в несколько слоев наматывается на конеч-

ный конец тесьмы продевается в пряжку, натягивается г туже и закрепляется с помощью закрутки.

При отсутствии жгута можно использовать подручные ства (веревку, платок, бинт и т. п.), с помощью которых на.







Ø

вакрутки для остановки кровотемрутки для остановки крово-

а— валожение резинового жгутв; в— наложение материатого жгутв; в —

дывается закрутка (рис. 54, в). Она должна кольцом охватывать конечность так, чтобы под нее свободно проходили чстыре пальца; после этого, подсунув палочку под закрутку, ее закручивают до остановки кровотечения. Важно правильно накладывать жтут и закрутку. При пра-

вильном их паложении конечность ниже жгута (эвкрутки) болост, пульс иставает и останавливается кровотечсиис. Педоостаточно туто наложенный жгут (закрутка) не прекращает кровотечсия; от чость синеет и отекает, а кровотечение усиливается. Одиако нельзя жгут (закрутку) пакладывать налишне туго: слишком сильное перетативание копсчиости может вызвать стойкое парушение чуветативание копсчиости может вызвать стойкое паложения и останительности и движений конечности вскоре после паложения и привести и омертвлению конечности.

Следует особо подчеркнуть, что жгут (закрутка) накладывается не более чем на 1,5—2 ч, а в холодное время и при лучевых (радиационных) поражениях — не более чем на 1 ч, иначе может произойти омертвление тканей. Время наложения жгута (закрутки) обязательно должно быть отмечено: делают это простым карандашом на бумажке, которую подсовывают под жгут (закрутку), или на самой повязке.



Рис. 55. Примеры остановки кровотечения максимальным фиксированным сгибанием комечности

Если с момента наложения жгута (закрутки) прошло более 1—2 ч, то нужно ослабить его (ее) — до порозовения конечности и восстановления чувствительности. Делают это медленно, с тем чтобы в случае возобновления кровотечения ток крови не вытолкнул кровяной сгусток, образовавшийся в ране. Спустя 5—10 мин после полного расслабления жгута (закрутки) и невозобновленного кровотечения можно считать его остановленным. При этом, однако, расслабленный жгут (закрутку) не снимают. При возобновлении кровотечения прибегают к пальцевому прижатию сосуда или поднятию конечности; можно также применить снова жгут (закрутку), но накладывать его следует на новое место.

Транспортировать больных с остановленным кровотечением следует осторожно, без толчков и резких движений, чтобы не вызвать повторное кровотечение.

source nakera.

inosarden - z

На рану обычно кладут кусок стерильной марли или бинта, затем слой ваты и закрепляют повязку с помощью бинта (рис. 56, а). Бинт, как правило, раскатывают слева изправо ток, чтобы ходы (туры) бинта плотно ложились один из другой и прикрывали половину шприны предыдущего хода. Чтобы бинт не спол-явля предыдущего хода. Чтобы бинт не спол-явля предыдущей и в конце бинтования делают за-

Для защиты раны от возможного заражения бактериями, отравляющими или радноактивными веществами на нее накладыния и удержанию поврежденного органа в удобном спокойном положении.

кеде к испоирзорянию

висрху справа - подготовка

О — с использованием

перевязочного

-каэфэп олонаваривидия



Другим надежным способом остановки кровотечения из ран конечностей является максимальное стибание конечности в суставах с фиксацией ее в таком положении (рис. 55). В область суставах с фиксацией ее в таком положении (рис. 55), В область суставах с фиксацией ее в таком положении (рис. 55), В область суставах с фиксацией ее в таком положении (рис. 55), В область суставах с фиксацией ет ваты.

крепляющие ходы, бинтование производят от более узкой части тела к более широкой, т. е. снизу вверх; чтобы не было карманов, при бинтовании конечностей делают перегибы бинта после одного или нескольких ходов.

Для наложения повязки удобно пользоваться индивидуальным перевязочным пакетом, который состоит из бинта, двух ватно-марлевых подушечек, чехла и булавки. Вскрыв пакет, вынимают бинт и стерильные подушечки так, чтобы не касаться их внутренней стороны руками; подушечки накладывают внутренней стороной на раневую поверхность, при сквозных ранениях—на входное и выходное отверстия и прибинтовывают (рис. 56, б); конец бинта закрепляют булавкой.

Для наложения повязок, закруток и создания покоя поврежденной конечности может быть использована также косынка.

Если отсутствует наружное кровотечение, а пострадавший ощущает резкую слабость, головокружение, теряет сознание, кожные покровы его бледны, то это должно напоминать о возможности внутреннего кровотечения, т. е. изливания крови в полости тела. При таком кровотечении необходима немедленная врачебная помощь, для обеспечения ее необходимо срочно доставить пострадавшего в медицинское формирование (учреждение). Чтобы уменьшить или не допустить при этом обескровливания мозга пострадавшего, рекомендуется уложить его на носилки с приподнятыми вверх конечностями.

При оказании первой помощи в очаге поражения не разрешается промывать рапу, извлекать из нее инородные тела (осколки, обрывки одежды и др.) и касаться руками, поскольку этим можно осложнить повреждение и вызвать заражение раны. В целях борьбы с инфекцией раненым дают противобактериальное средство № 1 из антечки АИ-2.

Помощь при переломах, ушибах и вывихах. Переломами называют нарушение целости кости. При переломе кости конечности изменяется форма конечности по сравнению со здоровой, появляется резкая боль в месте перелома, особенно при попытке ею двигать. Переломы бывают открытые и закрытые; открытый перелом сопровождается нарушением кожного покрова.

При переломах пострадавшему необходимо обеспечить покой и неподвижность сломанной кости. Это уменьшит боль, которая может быть причиной шока, и предупредит возможные осложнения за счет повторного ранения кровеносных сосудов и мягких ткансй. При открытых переломах на рану вначале накладывают повязку. Одежду и обувь при переломах синмают, для этого их иногда приходится разрезать по швам.

Иммобилизацию сломанной конечности, как правило, производят с помощью стандартных шин, которые накладывают на наружную и внутреннюю поверхности (рис. 57). Шины должны обязательно захватывать два соседних сустава, между которыми находится поврежденная кость. В условиях очага ядерного поражения

и т. д. При отсутствии стандартных шин в качестве шин можно влом, затем закрепить бинтом, полотением, косынками, ремнями обходимо обложить ватой или любым мятким подручным материодежды, При наложении шин на обнаженную поверхность их непини ня повьемиснине консаности следует наклядывать сверху

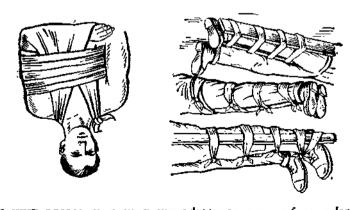


Рис. 57. Способы иммобилизации при передомах

жения шины подвешивают на косынке. сиейлься прирочее удобное положение, руку после налок туловищу. После иммобилизации поврежденной конечности ную ногу к эдоровой ноге, сломанную руку, согнутую в локте, -досок, палки и т. д.), а если их нет, то прибинтовывать сломанисиользовать подручные твердые предметы (куски фанеры или

ушибы с размозжением мышц и обширными кровоизлияниями в предоставить полный покой. Пораженным, у которых имеются Ушибленной конечности надо придать приподнятое положение и нии области ушиба настойкой йода и наложении давящей повязки. Оказание первой помощи при ушибах заключается в смазыва-

печностей (для облегчения эвакуации). мягкие ткани конечностей, обязательно проводят шинирование ко-

ь случаях повреждения позвоночника пораженного следует ос-При вывихах необходимо наложить тугую повязку или шину.

в медицинский пункт. лорожно положить на щит, дверь, доску и т. п. и срочно доставить

оопливные раны. Такого рода пострадавших с самого начала слемочи), наступает омертвление поврежденных ткапси, образуются ние и функция почек (вплоть до полного прекращения выделения пораженного значительно ухудшается, нарушается кровообращепузыри, наполиенные кровянистой жидкостью; общее состояние чинается отек, кожа становится синюшной и на ней образуются вать себя удовлетворительно, но затем на сдавленных местах наженных извлекут из завала, они некоторое время могут чувствосдавлены конечности или другие части тела. После того как пора-У пораженных, находящихся в завалах, могут быть длительно

дует считать тяжелопораженными (несмотря на кажущееся удовлетворительное состояние в первое время после извлечения из завала) и после наложения им повязок (шин) доставлять в лечеб-

ные учреждения.

Помощь при ожогах и обморожениях. В очагах ядерного поражения большое число пострадавших может получить ожоги в результате воздействия светового излучения и возникающих пожаров. Ожоги могут быть и химического происхождения—от воздействия зажигательного вещества напалма, кислот, щелочей. Тяжесть ожога определяется его глубиной и размерами обожженной поверхности тела.

В борьбе за жизнь обожженного прежде всего необходимо потушить на нем горящую одежду (рис. 58). Средства тушения



Рис. 58. Туписние горящей одежды на человеке подручными средствами

одежды помимо указанных ранее различных полотнищ - вода, сырые глина, земля, несок. Затем следует вынести пострадавшего из горящего объекта в безопасное место, снять с него обгоревшую одежду (прилипшие куски оставляют на месте) и на обожженные поверхности наложить стерильную или специальную противоожоговую повязку. Если позволяет обстановка, в целях предохранения от инфекции на места ожогов накладывают повязку, которая состоит из трех-четырех слоев марли, пропитанной сульфамидной, синтомициновой эмульсией или мазью Вишневского. Сверху повязки кладется лист пленки (или компрессной бумаги) и тонкий слой ваты (лигнина); вся повязка закрепляется бинтом. Другой способ обработки обожженных поверхностей — накладывание повязок, смоченных и время от времени вновь пропитываемых (для поддержания их постоянно во влажном состоянии) раствором клорамина, марганцовокислого калия, фурацилина или риванола.

При обширных ожогах пораженных заворачивают в чистую простынь и срочно доставляют в лечебное учреждение. В случаях поражения кислотами или щелочами места поражения тщательно обмывают водой и на них накладывают стерильную повязку.

Затем для борьбы с инфекцией применяют антибиотики (противоянтяниподэм энавомошонитоди тядоводи онапэтявядо хвтожо хиж При сильных ожогах часто развивается шок. Поэтому при та-

бактериальное средство № 1 из аптечки АИ-2 или биомицин, пе-

Все обожженные нуждаются в большом количестве питья — . (. да и никкипин

имкиндоп имиш витьевой соды на 1 л воды), дают ее теплой или горячей небольную воду (1-0,5 чайной ложки поваренной соли и столько же по 4-5 и в первые двое суток. Для этого приготовляют подсолен-

женные, могут переохлядиться или обморозиться. в холодное время года пострадавшие, особенно тяжелопора-

появиться икота, он не сможет говорить из-за паралича мышц тэжом отоннэджь схоэ qэп ү от , ыткницп эн ишомоп йов qэп ы qэм безразличие, затруднение движения из-за окоченения мыши. Если Признаки переохлаждения человека -- озноб, COMMINDOCLP

лую ванну. Пораженный подлежит направлению в лечебное учкофе или 100—150 г водки; если позволяют условия, сделать теппенио согреть его — растирать кому суконкой, дать теплый чай, остановки дыхания. Первая помощь переохлажденному: постетортани, возможна потеря сознания. Смерть может наступить от

. (тэмеп йынроекаэдэп йындлаудияндин или тинд йын твевших участков накладывается повязка (используется стерильи активными движениями. При появлении отека, пузырей и омернеет кожа. Хорошо помогает согревание в теплой воде с массажем пока не восстановится чувствительность, появится боль и покрасчистой перчаткой, суконкой или марлевым тампоном до тех пор, при первой помощи обмороженную часть тела растирают рукой, ются отечность и пузыри. В том случае, если отека и пузырей нет, -являющ мэтве ,хвтээм хиннэжв оп в игрондлатиятраци й фотоп н Обморожение человека проявляется сильным побелением кожи

емых кровотечением и большой потерей крови, испутом, переутомобразом при тяжелых ранениях, переломах и ожогах, сопутствумынавил но тэвинеод мават хынчилева то кинэжвадева энавэн помощь при шоке. Шок — сложная реакция организма на 60-

раженный беспокоен, стонет, мечется, пульс у него напряженный. Различают две фазы шока. Первая фаза — возбуждение: подением, лучевым поражением, инфекционным заболеванием.

олень слабо). и не потерять сознание, но ни на что не реагируст или реагирует ние падает, наступает состояние оцепенения (пораженный может бледность, холодный пот, дыхание поверхностное, кровяное давле-Эта фаза короткая и быстро переходит во вторую -- угнетение;

ередство вводится уколом иглы шприц-тюбика в мышшы, в экс-АМ-2 (гнездо № 1, шприц-тюбик с неокращенным колпачком; или нога); использовать противоболевое средство из аптечки остановить кровотсчение; наложить шину (если сломана рука Для профилактики шока или когда он наступил, необходимо

тренных случаях через одежду) или дать морфин, анальгин, в крайнем случае 100—150 г водки; потеплее укрыть пострадавшего, наноить теплой (горячей), лучше подсоленной водой (на 1 л воды 1—0,5 чайной ложки поваренной соли и столько же питьевой соды), чаем или кофе; со всеми мерами предосторожности доставить в лечебное учреждение.

Помощь при поражении электрическим током. В очагах поражения, а также при ряде стихийных бедствий и производственных авариях нередко возможны случаи поражения людей электричес-

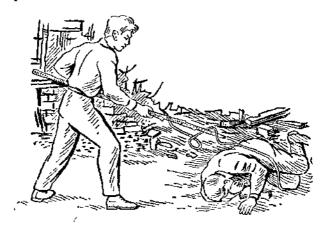


Рис. 59. Прием оказания помощи человеку, пораженному электрическим током

ким током. Это может случиться и с пострадавшими, и с лицами, ведущими снасательные и неотложные аварийно-восстановительные работы.

Понавшего под напряжение человека необходимо как можно быстрее освободить от источника напряжения— выключить том выключателем, сняв предохранители или перерубив провода, например, топором с сухой деревянной ручкой. Если пострадавший лежит на земле, то можно отделить его от провода или токопроводящей части находящегося под напряжением предмета сухой палкой (рис. 59), доской; иногда пострадавшего можно оттащить от токопроводящего предмета, взяв его за одежду, избегая при этом прикосновения к окружающим металлическим предметам и к телу пострадавшего. Если ток проходит через тело пострадавшего в землю (пострадавший судорожно сжимает в руках провод), следует прервать ток, к примеру, пододвинув пострадавшему под ноги сухую доску.

После того как пострадавший будет отделен от источника тока, ему немедленно должна быть оказана помощь: делается, если необходимо, искусственное дыхание, на обожженные места накладывают повязки.

Помощь утобы язык не закрывал входа в трахею. упето отсутствует дыхание, необходимо немедленно делать искустаного и, надавливая на спину и максимально запрокинуть и мето от кла, закил и слизи; после этого от кла, земли и слизи; после этого пать следуещее: положить пострадавшего от кла, земли и слизи; после этого пать следует продерот и глотку пострадавшего от кла, земли и слизи; после этого от кла, земли и колено спарот и глотку пострадавшего и кла, земли и слизи; после этого от кла, земли и колено спарот и глотку пострадавшего и кла, земли и кла, земли и кла, пострадавшего от кла, убът от кла, пострадавшего от кла, земли и слизи, пострадавшего от кла, убът от кла, пострадавшего от кла, по

Наиболее эффективными способами искусственного дыхания в настоящее время считаются способы «изо рта в нос». Первый способ (рис. 60) состоит в том, что пострадавшему

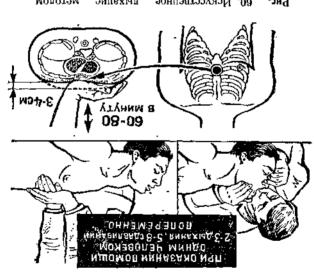


рис. 60. Искусственное дыхапие методом «нао рта в рот» и массая сердца

зажимают нос, полуоткрывают рот и через платок или бинт влувают воздух в леткие. Второй способ: пострадавшему закрывают рот и воздух влувают в легкие через нос. Ритм действий при обонх способах — 15—20 вдуваний в минуту. Ребенку объем одного вдувания должен быть наполовину меньше, чем вэрослому. При влувания воздуха наблюдают за движением грудной клетки пострадавшего; вдувание делают до тех пор, пока не восстановится естественное (самостоятельное) дыхание пострадавшего.

ьсли у пострадавшего нет пульса и расширены зрачии, то это значит, что прекратилась сердечиза деятельность. Ее можно восстановить с номощью цепрямого массажа сердца и искусственного дыхания. Массаж сердца делают так: ритмично, резинии толчками, падавливают мяткой частью ладоней обсих рук на нижною треть падавлявно треть падавлявно треть падавля грудь, на 3—4 см, руки быстро симают, чтобы

грудина свободно расправилась. Ритм действий — 60—80 надавливаний в минуту. Искусственное дыхание применяют через каждые 5—8 сдавливаний грудной клетки. Обе процедуры удобнее выполнять вдвоем, выполняются они до восстановления сердечной деятельности и естественного дыхания у пострадавшего.

Рассмотренные меры первой помощи утопавшему можно проводить не только на берегу, но и в автомобиле (поезде и т. д.), т. е. при доставке пострадавшего в медицинское учреждение. Только при появлении явных признаков биологической смерти — трупных пятен, окоченения мышц (сначала коченеют мышцы нижней челюсти, затем все с большим трудом разгибаются суставы) — помощь следует считать бесполезной.

#### 2. РАДИАЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ, ПРОФИЛАКТИКА И ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Источниками радиационного поражения являются потоки гамма-излучений и нейтронов, образующиеся при ядерных взрывах и оказывающие поражающее воздействие в районе взрыва в течение 10—15 с, а также альфа-, бета- и гамма-излучения радиоактивных веществ — осколков деления вещества ядерного заряда, выпадающих в районе взрыва и по пути движения радиоактивного облака и заражающих территорию на десятки и сотни километров. Степень поражения определяется дозой ионизирующего облучения — количеством энергии, поглощенной 1 см³ среды. За единицу дозы облучения принят рентген (Р).

Механизм биологического действия радиоактивных излучений заключается в их способности, проходя через материю, выбпвать электроны из атомов и молекул среды, вследствие чего в тканях человека возникают заряженные («возбужденные» или «активизированные») молекулы веществ и, как следствие этого, вторичные химические реакции, в обычных условиях в организме не протекающие или протекающие очень медленно. По современным представлениям вредное воздействие ионизирующих излучений происходит в результате образования окисляющих радикалов и перекнси водорода, которые при вторичных химических реакциях вызывают глубокие изменения белков, ферментов и других веществ, нарушение нормального функционирования систем и органов, т. е. приводят к возникновению лучевой болезни.

Лучевая болезнь может развиваться как при внещнем облучении организма, когда источник радиации находится вне его (что может произойти в первую минуту после ядерного взрыва от воздействия проникающей радиации и при облучении, обусловленном продуктами радиоактивного деления и наведенной активностью), так и при внутреннем облучении — при попадании радиоактивных веществ внутрь организма.

Тяжесть лучевой болезни зависит от дозы облучения, полученной человеком за определенное время, и от индивидуальных особенностей организма. Дети и люди в пожилом возрасте, а также

лучение дозой более 100 Р может вызвать лучевую болезнь. 50 Р признаки лучевой болезни не проявляются; однократное обнию и перепосят его тяжелее. Обычно при дозе облучения менее фольные и физически утомленные более чувствительны к облуче-

небольшими дозами. В очаге ядерного поражения в первое время ническая лучевая болезнь развивается при длительном облучении нократном или двух- трехкратном радиоактивном облучении. Хрорую и хроническую. Острая лучевая болезнь развивается при од-По характеру течения лучевую болезнь подразделяют на ост-

третья, тяжелая,— при дозах 400-600 P и четвертая, крайне тяже-.4 000—002 хвеод иди—драя, средняя,—при дозах 200—400 р. лучевой болезии. Псрвая степень, легкая, наблюдается при дозах В зависимости от дозы облучения различают четыре степени ланбольшсе значение будст иметь острая лучевая болезнь.

лая, — при дозах свыше 600 Р.

ьпоиф Лучевая болезнь в своем течении обычно проходит четыре пе-

линьпеоэ йэдэтоп, мэния. кожи, колебаниями артериального давления, лихорадочным состожением, головной болью, тошнотой, рвотой, поносом, бледностью видуальных особенностей организма резкой слабостью, головокруэтот период проявляется в зависимости от дозы облучения и индиа анеэкольких часов до трех дией, Лучевая болезнь в торая начинается в первые часы (сутки) после облучения и может Первый перпод — период первичной реакции на облучение, ко-

желых поражениях попос продолжается. рушение спа. Но обнаруживаются изменения и в крови. При тяваться небольшая слабость, потливость, снижение анпетита, наи колеблется от двух дней до трех недель. У больного могут остациональна дозе облучения (чем больше доза, тем короче период) -доподп оптядоо ядондеп ототе атоонапатии. Линукопотяво воот -эшүжки дондэп ,йынтнэтял — дондэп йодота кэтэвинки — эмиэш После угасания первичной реакции наступает времсиное улуч-

(воспаление летких, дизентерийные колиты, поносы, общее заратанизма, что приводит к инфекционным и другим заболеваниям и нарушается свертывание крови, ослабевают защитные силы орнедели начинается выпадение волос, усиливается кровоточивость никают язвы, на миндалинах — некротическая ангина, кровяное ется внутренисе кровоизлияние, на слизистой оболочке рта возкоже и слизистых покровах появляются кровоизлияния, наблюдавторая-третья недсли). У больного повышается температура, на инеэкод йовэчук кинэкаводп отониэжедыя доидэп - доидэн йитэдт без латентного периода, после первичной реакции сразу наступает инеэлод йолэгүл и тядолидг кинэгүлдө ыеод эмшагод анэгО

 -вн эжот инэмэдв үмоте и анеэкоо хамфоф йолэжит и йэндэсүн төже налучевой болезни на четвертой неделе эдоровье восстанавливается. Четвертый период — период восстановления. При легкой форме

жение крови):

чинает затухать, но окончательное выздоровление затягивается на несколько недель, а в последующем наблюдаются малокровие, белокровие, гипертония и связанное с ними ослабление организма.

Лучевая болезнь может привести к смертельному исходу уже в первом периоде, если полученная доза облучения будет очень большая, а индивидуальная чувствительность организма высокая.

В результате облучения ионизирующими излучениями при попадании радиоактивной пыли на открытые участки тела возникают лучевые ожоги. Общирные ожоги обычно развиваются при действии на кожу бета-частиц. Лучевые ожоги характеризуются длительным скрытым периодом и упорным течением из-за поражения глубоких слоев кожи и нижележащих тканей; они часто развиваются одновременно с лучевой болезнью, взаимно отягощая и затягивая выздоровление. При лучевых ожогах скрытый период бывает продолжительностью от нескольких часов до трех недель; затем появляются кожный зуд, покраснение, отечность и боль в местах ожога. Отек и боль постепенно исчезают. В тяжелых случаях вслед за отеком появляются пузыри, наполненные жидкостью, которые увеличиваются и сливаются между собой. В дальнейшем от отека глубоких тканей происходит нарушение кровоснабжения и питания тканей, приводящее к омертвлению. Омертвление (некроз) может доходить до надкостницы и кости. Загрязнение ожогов нередко приводит к общему заражению и смерти.

Первая помощь при поражениях ионизирующими излучениями должна быть оказана как можно раньше после облучения. В первую очередь устраняют или максимально уменьшают дальнейшее облучение. Для этого на зараженной радиоактивными веществами проводят частичную дезактивацию территории пораженным одежды и частичную санитарную обработку открытых участков кожи; затем пораженных доставляют в убежище (противорадиационное или простейшее укрытие), куда радиоактивные вещества не проникли, или эвакуируют на незараженную территорию. Естественно, что при нахождении на зараженной местности пораженные должны быть в соответствующих средствах индивидуальной защиты. Для профилактики лучевых поражений и оказания первой медицинской помощи используются противорадиационные препараты из аптечки индивидуальной. В случаях легкой формы лучевой болезни, при отсутствии признаков заболевания, больше никакой помощи не производится. Пораженные некоторое время должны находиться под наблюдением персонала медицинских учреж-

В случае подозрения, что радиоактивные вещества попали пораженному с пищей или водой в желудок, необходимо принять меры к их выведению. Для этого пораженному дают адсорбент (уголь — 25—30 г, сернокислый барий — 50 г или глину —25— 30 г с 1—3 г сайодина), который запивается водой; адсорбент способствует связыванию радиоактивных веществ и препятствует всасыванию их в кровь. Через 15—20 мин производят промывание желудка, давая пораженному 2—3 л воды и механически вызывая

солевое слабительное. Последнее ускорит удаление радиоактивумэ чтвд и втнэофордь мыннэжефоп мэндп атифотаоп омидохдо рвоту (дотративаясь пальцем до корня его языка). После этого не-

ных веществ из желудочно-кишечного тракта.

При комбинированных поражениях — помимо лучевого пораже-

от возможного занессния на раневые и ожоговые поверхности рася по общим правилам с применением необходимых мер защиты ния имеются раны, переломы, ожоги — первая помощь оказываеть

Радиоактивное заражение местности не всегда может позволить диозитивных веществ с окружающих предметов и одежды.

лучевой болезные. При появлении тошноты, рвоты, толовокруже-Создание покоя — главное требование при уходе за больными только оказать первую помощь, но и ухаживать за пораженными. правиться в больницу или эвакупроваться. Поэтому надо уметь не -вн и кинэжудоор отонтишве еи итйыв онинэчулдо комиштдэвдоп

лин, биомицин и др.) или сульфамиды (сульфалимезин, фталазол, лезни необходимо систематически давать антибиотики (тетрацикрона, Через 3-4 ч после появления первых признаков лучевой бо--ев или вниевципате интолдат товад мыналод илод йонволот и кин

В разгар развития лучевой болезни (чаше всего на 7-10-й день .(.дд и поебте

рать полость рта ватой или тканью, смоченной слабым раствором ложки на стакан) или кипяченой водой; тяжелобольным протикать рот слабым раствором борной кислоты (половина чайной силеть, надо помочь повернуть голову. После рвоты следует полосему таз или ведро для рвотных масс; больным, которые не могут уход. Во время рвоты больного лучше всего посадить, подставив пинательный ве больный пролжен быть особенно тшательный

ность при уходе за больным: не допускать резких движений или В период развития кровоналияния необходима особая осторожклсолки првв. При кровавой рвоте больным следует давать глотать маленькие

борной кислоты или розовым раствором марганмовокислого калия.

При сухости кожи больных ее смазывают кремом или жиром. ристого кальция (через каждые 4 ч по одной столовой ложке). толчков их; для приема внутрь им нужно давать 5% раствор кло-

отонных нало малыми порциями, но чаще обычного. азйной ложки поваренной соли и столько же питьевой соды). Кор-Д.О-1 млоя п. 1 вн) удов очунную подсоленную воду (на 1 п водо 1-0,5 ми. Им рекомендуются жидкие блюда, соки и обильное питье. усвояемой, высококвлорийной пище, богатой белками и витаминарольные во все периоды лучевой болезни нуждаются в легко-

для больных лучевой болезнью является 18--22°C. Наиболее благоприятной температурой воздуха в помещении

медицинского персонала в отношении каждого больного индивимоши или стационарного лечения, делается это с разрешения -оп йондэрвая ми винявено влд эмнэджэдчу зондэрэц в хинных Как только появится возможность немедленно доставить пора-

дуально.

Больных лучевой болезнью разрешается перевозить на нетряском транспорте или переносить на носилках. Пешая эвакуация, а также переохлаждение больных могут быть для них губительны.

# 3. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕ<u>НИ</u>Н ОТРАВЛЯЮЩИМИ И СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИМИ ЯДОВИТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, БАКТЕРИАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ

При оказании первой помощи лицам, получившим поражения отравляющими веществами, решающим является фактор времени. На пораженного, находящегося в зоне заражения отравляющими

веществами, надо немедленно надеть противогаз, предварительно обработав жидкостью из индивидуального противохимического пакета поверхность лица (при понадании на него ОВ). В случае попадания отравляющих веществ на открытые участки тела или одежду пораженного срочно проводится также обработка этих участков. Затем пораженный по возможности быстро удаляется с зараженной территории.

При поражении отравляющими веществами нервно-паралитического действия (V-газы, зарин, зоман) — появлении симптомов отравления (сужение зрачков, затрудненное дыхание, удушье, судороги и др.) — пораженному, кроме того, вводят антидот с помощью шприц-тюбика или дают таблетки из аптечки АИ-2 (глездо № 2, пенал красного цвета; припять одиу таблетку, при нарастании признаков отравления — еще таблетку).

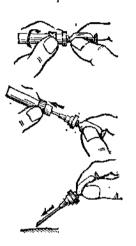


Рис. 61. Правила пользования шприцтюбиком

Шприц-тюбик подготавливают и используют следующим образом (рис. 61). Вначале ввинчивают до упора колпачок, закрывающий иглу шприца (тем самым прокалывают внутреннюю пленку тэбика); затем снимают колпачок с иглы, держа ее вверх. Иглу шприца вводят колющим движением в мышцу ягодицы, бедра или плеча с наружной стороны (в срочных случаях иглу можно вводить в мышцу, прокалывая одежду), сжимая пальцами, выдавливают все содержимое тюбика и, не разжимая пальцы, вынимают иглу из мышцы.

При остановке дыхания пораженному нервно-паралитическими ОВ делают искусственное дыхание.

Пораженным синильной кислотой в качестве антидота дают амилнитрит. Для этого, отломив у ампулы с антидотом головку, закладывают ампулу под шлем-маску (маску) надетого на пораженного противогаза. При остановке дыхания пораженному делают искусственное дыхание и затем дают вдыхать амилнитрит.

При поражении кожи капельно-жидким ипритом или люнзитом или при попадании этих ОВ на одежду немедленно проводят частичную санитарную обработку с помощью индивидуального противохимического пакета. Участки кожи, зараженные люнаитом,

после обработки смазывают раствором настойки йода. Пораженных отравляющими веществами умушающего действия дерезоря,

Торамсиных отравляющими велусствения удущилостену издо теплее укрыть и побыстрее доставить в медиллинское учреждение. Искусственное дыхвине таким поражен-

желпэн атвлэд міан

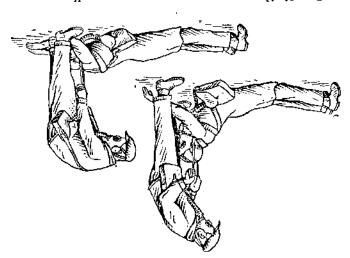


Рис. 62. Искусственное дыхание по методу Калистова

Первая помощь при поражении ОВ слезоточивого действия заключается в тщательном промывании пораженному глаз чистой водой. Если резь в глазах не прекращается, пораженного следует направить в медицинское учреждение. Промывание глаз, естественно, осуществляется вие зоны заражения, когда можно будет спять противогаз.

Первая помощь при попадании отравляющих веществ в желудок состоит в немедленном вызывании рвоты раздражением зена пальцами. Если позволяет обстановка, необходимо промыть желудок чистой водой или 2% раствором соды, для чего следует дать пораженному выпить несколько стаканов воды (раствора) и выз-

вать у него ряоту. Искусственное дыхание в зараженной атмосфере при надетом на пораженного противогазе проводится по методу Калистова (рис. 62). Сердечная деятельность восстанавливается сочетанием цекусственного дыхания и меррамого маскажа сорина

искусственного дыхання и непрямого массажа ссрдца. Отравление сильнодействующими ядовитыми веществами может развиваться очень быстро, при промеджения с оказанием помощи это нередко приводит к гибели пораженного. Отсюда выте-

кает, что от твердых знаний и навыков по оказанию первой медипинской помощи пораженному при выливах (выбросах) СДЯВ на производстве или поражениях такими веществами в домашних условиях будет во многом зависеть исход поражения. Эти знания и навыки наряду со знанием правил техники безопасности особенно необходимы тем, кто соприкасается со СДЯВ на производстве и в быту.

Общими принципами оказания первой медицинской помощи пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами являются как можно раннее прекращение воздействия таких веществ на человека, ускоренное удаление их из организма пораженного и не-

медленное применение противоядий (антидотов).

Прекращение воздействия ядовитых веществ при вдыхании зараженного их парами воздуха достигается незамедлительным надеванием на пораженного противогаза и выносом его из зараженной атмосферы. Чистый воздух — наиболее благоприятные усло-

вия для отравленных СДЯВ.

От паров ряда СДЯВ (хлора, сернистого ангидрида, треххлористого фосфора) защищают фильтрующие противогазы, в том числе противогазы ГП-5, ГП-4у и др. Однако для защиты от многих других СДЯВ необходимо использовать, как уже указывалось ранее, специальные промышленные и изолирующие противогазы или фильтрующие противогазы со специальными дополнителями (гопкалитовым патроном и т. д.).

Вынос пораженных СДЯВ из зараженной атмосферы необходимо производить с мерами предосторожности. Например, пораженных клором надо выносить на носилках в положении лежа или полусидя; пораженных нужно освободить от одежды, затрудняющей дыхание (расстегнуть ворот, застежки), в колодное время года тепло укрыть. После эвакуации пораженному парами ядовитых веществ следует давать вдыхать кислород. Нельзя разрешать пораженным курить.

Если сильнодействующие ядовитые вещества попали внутрь (в желудок) человека, надо в срочном порядке промыть пораженному желудок и давать ему активированный уголь с водой (в виде кашицы). При попадании в желудок сероуглерода пораженному дают пить, кроме того, солевое слабительное; при попадании в желудок фтористых соединений (к примеру, фтористого водорода) дают пить растворы солей кальция (глюконат или лактат кальция — 10 г на стакан воды) или молоко.

При попадании капель СДЯВ, особенно аммиака, на кожу или в глаза человека их обезвреживают обильным промыванием водой. При поражении глаз хлором их можно промывать 2% раствором

питьевой соды.

При поражениях фосфорорганическими соединениями, широко применяемыми для борьбы с сельскохозяйственными вредителями (в качестве наиболее эффективных инсектицидов), первая медицинская помощь оказывается такая же, как и при поражении отравляющими веществами нервно-паралитического действия. В част-

таблетки из аптечки AN-2 (гнездо № 2). ности, можно использовать антидот с помощью шприц-тюбика или

Во всех случаях пораженных сильнодействующими ядовитыми

веществами после оказания им первой медицинской помощи до-

ставляют в медицинские учреждения.

таблеток). водой; спустя в ч принять содержимое другого пенала (также 5 ла надо принять содержимое одного пенала (5 таблеток) и запить в двух одинаковых четырехгранных пеналах без окраски). Сначасредством № 1 из аптечки AN-2 (оно размещается в гиезде № 5ными средствами следует пользоваться противобактериальным При оказании первой помощи в случае поражения бактериаль-

месте укуса (раны) наложить на 4-5 мин ватный тампон, смоченва, то нужно выдавить (сколько возможно) из раны кровь и на ких-то других причин вызвано нарушение целости кожного покродр. Если все же укус насекомого произошел или в результате каи дикаукоткитенд ,такатфингэмид апит ытадапэдп эишокаитупто переносчиками инфекционных заболеваний, можно использовать Для предохранения от укусов насекомых, обычно являющихся

ражениях бактериальными средствами, см. в разд. З гл. У. -оп ичп атидовочи омидохоон эндотом, китиппоном энтучД ный 5% раствором лизола.

#### **4** сиосоры эвуклупии поруженных

жения, подлежат эвакуации на медицинские пункты или в лечеб-Пострадавшие, которым оказана первая помощь в очаге пора-

Способы эвакуации зависят от обстановки, сложившейся в очаямиэджэдру эмн

возможно оттаскивание пораженных на полстилках, листах фаненепосредственно с мест поражения. В труднодоступных местах пострадавших можно вывозить на различных видах гранспорта кинэжедоп отоязэчимих вотего еи ;хиннэжедоп торыжения численных завалов использования транспорта широко будет приного поражения ввиду возможного ограниченного в силу многоских пунктов (лечебных учреждений). Например, из очагов ядерге поражения, количества пораженных и расстояния до медицин-

руках — способом «замком из трех рук» или «замком из четырех лямки пораженного можно вынести на спине (рис. 63, 6) или на (рис. 63, а), сложенной кольцом или восьмеркой. При отсутствии Один из надежных способов переноски пораженного — на лямке

рук» (рис. 63, в).

на — 55 см, масса — 9—10 кг. Для развертывания посилок расстесъемного полотиния с изголовьем; длина посилок 221,5 см, ширинирных стальных распоров с ножками и замками-защелками и них или медаллилоских обусьев с ручками на коицах, двух шарных являются сапитарные носилки. Они состоят из двух деревян-Наиболее покойным и щадящим средством эвакуации пораженгнвают ремни, которыми они скреплены, затем, взявшись за ручки брусьев, раскрывают носилки, выпрямляют распоры до отказа и ставят носилки на землю. После этого проверяют, хорошо ли закрылись замки-защелки.

Пораженного на носилки укладывают так: устанавливают носвлки рядом с пораженным; носильщики становятся на одно или



Рис. 63. Приемы переноски пораженного;
 α — с помощью лямки; б — на спине; в — вдосм на руках (замком и трех или четырох рук)

два колена с другой стороны пораженного и подводят руки под его голову, плечи, таз и ноги; одновременно осторожно поднимают пораженного, передвигают его в сторону носилок и укладывают на них. Можно брать пораженного и за одежду. Все движения но-

сильшики производят по командам старшего: «Берись», «Подин-

Для пораженного большое значение имеет положение на посилках, лучше всего класть его на спину или на эдоровый бок. При повреждении руки ее укладывают на скатку одежды, подушку. Людей, пораженных в челюсть, следует укладывать на посилки янцом вниз, подложив под лоб валик на одежды. Пораженных в



Рис. 64. Переноска пораженного на носилках (носилочным звеном в составе четырех человек)

трудь придают полусидачее положение. Если носилки обслуживает звено носильшиков из четырех человек (обычный вариаит), то двое из них за ручки несут носилки, двое других поддерживают носилки по бокам (рис. 64). Потом носильщики менанотся местами. Для облегчения переноски могут

позвоночник переносят на жесткой подкладке, если ее нет — жи-

применяться посилочные лямки. Каждый посильщик надевает лямку восьмеркой так, чтобы петли ее ложились ближе к полотиншу При персиосе пораженного посильщикам следует идти це в ноту, нести пораженного головой вперей только из подъемах; при це-

ту, нести пораженного головой вперед только на подъемах; при нереноске надо сохранять все время торизонтальное положение носилок. Нужно постоянно следить за состоянием пораженного, при необходимости оказывать ему помощь.

Снимать пораженного с носилок необходимо в обратном укладыванию порядке; делается это по командам старшего: «Стой»,

«Опускай», «Берись», «Поднимай» и т. д.

При переноске пораженного на расстояние более 500 м целесообразно применять эстафетный способ. Носилочные звенья расставляют на таком расстоянии друг от друга, чтобы время на его преодоление не превышало 10—15 мин. Этот способ обеспечивает более рациональное чередование работы и отдыха носильщиков.

Основным видом транспорта для перевозки пораженных является автомобильный (санитарный и грузовой). Для перевозки пораженных в грузовых автомобилях их необходимо подготовить: в кузове сделать подстилку из сена, соломы, веток, лапника (хвои) или другого подходящего материала, подстилку покрыть брезентом (одеялом). Обычно применяют комбинированную перевозку: легкопораженных — сидя, носилочных пораженных — лежа. В зависимости от погоды пораженных укутывают одеялами или прикрывают брезентом. Машину ведут на небольшой скорости, плавно, без рывков, толчков и резкого торможения.

При перевозке пораженных в обязанности сопровождающих входит наблюдение и уход за ними, своевременное оказание им помощи, контроль за состоянием повязок и шин. За находящимися в бессознательном состоянии пораженными устанавливается особое наблюдение, у них может наступить внезапное удушье — западет язык или дыхательные пути закроются рвотными массами. При первых признаках удушья (синеет лицо, дыхание становится хриплым, неравномерным, с перерывами) пораженного приподнимают, открывают ему рот, вытягивают язык и пальцем обследуют полость рта и глотки, удаляя рвотные массы, слизь или кровь; таких пораженных при возможности укладывают на живот пли на бок.

Состояние пораженных в пути может ухудшиться от возобновившегося кровотечения. Поэтому необходимо периодически осматривать повязки; если они обильно пропитываются кровью, то принимают меры по остановке кровотечения.

### МОРАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ И ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ МОРАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ И ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ

Марксизм-лениниям учит, что ход и исход войны зависят от ряда факторов как социально-политического, экономического, из-учно-технического, так и собственно военного. В диалектическом единстве и взаимосвязи этих факторов важнейшая роль в дости-единстве и взаимосвязи этих факторов важнейшая роль в дости-

«Во всякой войне, — иисал В. М. Ленин, — победа в конечном счете обусловливается состоянием духа тех масс, которые на поле брани проливают свою кровь». В этой классической формуле и ното духа воюющих масс, сформулирован один из законов войны, ното духа воюющих масс, сформулирован один из законов войны, ното духа воюющих масс, сформулирован один из законов войны, ното духа воюющих масс, сформулирован один из законов войны, ното духа воюющих масс, армик.

моральный фактор — это наиболее активная сторона духовных Моральный фактор — это наиболее активная сторона духовных

сил общества, мовальный потенциал в действип, совокупность духовных качеств народных масс, степень понимания людьми тех целей и задач, во имя которых они действуют, готовность масс отдать вительно к военной сфере моральный фактор — это идеологичеснительно к военной сфере моральный фактор — это идеологичесвительно к военной сфере моральный фактор — это идеологичесдимые в действие для победы над врагом.

Моральный фактор ие пейтрален к вопросам обороноспособности страны и в мирное время. Высокий морально-политический идейно-политическому воспитанию масс, мобилизации их на выполиение задач коммунистического строительства — все это способствует паращиванию усилий по повышению экономического и

военного могущества нашей Родины.

«Советские люди своим самоотверженным трудом на всех участках коммунистического строительства, — товории Министр обороны СССР Маршал Советского Союза Д. Ф. Устинов, — укрепляют и развивают экономическую, а следовятельно, и оборонную мощь страны, солдают сониально-политические и духовиче пред-

<sup>1</sup> Левив В. И. Поли, собр. соч., т. 41, с. 121,

посылки для неуклонного повышения боевого могущества Вооруженных Сил»<sup>1</sup>.

Моральные силы — явление глубоко социальное, классовое, конкретно-историческое. Во все времена моральные силы армии и народа зависели от общественного строя, целей и идеалов борьбы, степени их близости интересам трудовых классов, трудящихся масс. Именно передовой общественный строй, справедливый характер войн в защиту социалистического Отечества цементируют единство советского народа и его Вооруженных Сил, порождают массовый героизм его защитников на фронте и в тылу. Подвиг во имя Родины — это норма поведения советских людей.

Подчеркивая огромное значение морального фактора, марксизм-ленинизм вместе с тем отвергает утверждение «левых» ревивионистов о том, что победа или поражение в войне автоматически предрешены ее характером, а не соотношением материальных и духовных сил воюющих сторон. «Самая лучшая армия, самые преданные делу революции люди, - писал В. И. Ленин, - будут немедленно истреблены противником, если они не будут в достаточной степени вооружены, снабжены продовольствием, обучены»2.

Роль и значение морального фактора в общественной жизни, современных войнах неуклонно возрастают.

Научно-технический прогресс, задачи повышения эффективности и качества работы требуют перемещения трудовых усилий на умственно-психическую сферу, повышения роли общественного сознания, социальной активности людей. Умственное и психическое развитие становится важнейшим резервом решения задач коммувистического строительства, в том числе и задачи защиты завоеваний социализма.

Мировая термоядерная война, если ее удастся развязать империалистам, будет носить острый классовый, бескомпромиссный характер. Нападению подвергнутся не только группировки вооруженных сил и отдельные объекты в тылу, как это было в прошлых войнах, но и весь тыл страны, на всю его глубину. Она может причинить невиданные разрушения целым странам, истребить целые народы.

Такая война потребует высокого морального духа, психологической устойчивости не только от воинов армии и флота, но и от бойцов гражданской обороны, всего населения страны. Эффективность всей системы общегосударственных мероприятий, составляющих гражданскую оборону, в решающей степени будет зависеть от моральной стойкости, выдержки, мужества миллионов людей, же носящих военную форму. КПСС всегда уделяла и уделяет неослабное внимание воспитанию у советских людей высоких духоввых качеств борцов за коммунизм.

Устинов Д. Ф. 60 лет на страже завоеваний Великого Октября. — Правав, 1978, 23 февраля.
<sup>2</sup> Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 35, с. 408.

Пути утверждения в сознании трудящихся, прежде всего молодого поколения, идей советского патриотнама и соиналистического интернационализма, глубокой убсждениости и политической бдительности, тотовности защищать Родину, завоевания социализма из современном этапе определены в материалах и решениях XXVI съезда партии, постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы».

Высокие морально-политические и психологические качества формируются у налиях людей всем советским образом жизии, всем ходом дела в обществе, настойчнвой идейно-воспитательной работой партии и всех се организаций. Опыт показывает, что этому способствует также и та организаторская и политическая работа, которая проводится под руководством партийных органов в системетору по политическая работа, ме гражданской обороны.

Люды, получившие морально-политическую и психологическую подготовку на запятиях, тренировках и учециях по гражданской обороне, глубже понимают классово-политические истоки соврено оденивают реальную угрозу войны с его стороны и возможность применения им оружия массового упичтожения. Опи с большей ответственностью относятся к выполнению своего патриотического ответственностью относятся к выполнению своего патриотического ответственностью относятся к выполнению своего патриотического относятся к выполнению оборонос.

Под морально-полнтической подготовкой понимается формиро-

вание у советских людей научного, марксистско-ленинского мировозарения, глубоких коммунистических правственных принципов, коммунистической идейности и убежденности. Она вооружает советских людей глубоким пониманием полятики партии и правительства, сущности и целей войны в защиту социалистического Отечества, позволяет каждому гражданину Страны Советов воспринять ства, позволяет каждому гражданину Страны Советов воспринять пссударственные интересы как свои собственные.

таких психических качеств, которые делают их способными действовать в опасных, напряженных условиях современной войны и выполнять задачи в полном соответствии с их убеждениями и правственными принципами поведения, мужественно переносить самые суровые военные испытания, любые моменты проявлять самообладание, отвагу, активно и умело действовать в сложной обстановке.

Разъясияя положение о том, что значит персносить все тяготы повке.

войны, проявлять высокие моральные качества в борьбе с врагом, Чит не дать себя деморализовать, дезорганизовать, сохранить трезчит не дать себя деморализовать, безорганизовать, сохранить трезвую оценку положения, сохранить болрость и твердость духа...»

<sup>1</sup> Лении В. И. Поли, собр. сол., т. 44, с. 229.

Морально-политическая и психологическая полготовка тесно связаны и взаимообусловлены. Это единый процесс формирования у советских людей коммунистического мировоззрения и высоких морально-психологических качеств. В единстве идеологической и психологической сторон духовной полготовки человска ведущее место принадлежит идеологической стороне.

Коммунистическая идейность, убежденность служат духовным фундаментом психологической подготовленности человека, придают его чувствам социальную направленность. И несмотря на то что все более сложной и грозной становится боевая техника, решающей силой на войне был и остается человек, идейно убежденный, мастерски владеющий вверенным ему оружием, морально подготовленный к перенесению всех испытаний во имя достижения побелы.

В основе коммунистической убежденности советских людей, их готовности к защите Родины лежит глубокое осознание идей марксизма-ленинизма, всемирно-исторических социалистических завоеваний, осуществленных в нашей стране, задач коммунистического строительства, ленинских заветов о защите социалистического Отечества, положений съездов партий, Программы КПСС и Конституции СССР о необходимости всемерного укрепления оборонного могущества нашей Родины, требований партии и правительства по вопросам совершенствования гражданской обороны. Оно побуждает советских людей к высокой политической бдительности, к новым усилиям, направленным на укрепление обороноспособности страны, повышает их морально-психологическую стойкость.

«...Есть какой-то рубеж, — пишет Л. И. Брежнев в книге «Малая земля», — какой-то миг, когда у воина-патриота сознание своето долга перед Родиной заглушает и чувство страха, и боль, и мысли о смерти. Значит, не безотчетное это действие — подвиг, а убежденность в правоте и величии дела, за которое человек сознательно отдает свою жизнь».

Одним из непременных условий поддержания высокого морального духа воинов, бойцов формирований гражданской обороны и населения, их стойкости, выдержки и мужества в современной войне является вера в несокрушимость наших Вооруженных Сил. Условием стойкости для личного состава гражданской обороны и населения является также понимание ими возросшей роли гражданской обороны в обеспечении жизнедеятельности государства в военное время, уверенность в эффективности ее мероприятий, в наличии реальных, надежных средств защиты от современного оружия.

Оружие массового поражения обладает огромной уничтожающей силой, и беспечность в вопросах защиты от него чревата тяжелыми последствиями. Коммунистическая партия и Советское правительство не ослабляют усилий по укреплению обороноспособности страны. Постоянно принимаются необходимые меры по защите населения и народного хозяйства от любых средств пападения противника. Непоколебимая вера в дело ленинской партии,

ским людям научиться владеть собой в сложных обстоятельствах, убежденность в эффективности средств защиты помогают советтвердое знание возможностей зашиты от современного оружия,

усилием воли подавлять страх.

ны является защита людей от оружия агрессора. кого не секрет: главной задачей гражданской обороны нашей страдестабилизировать стратегическое соотношение сил». Но ни для в себе некую потенциальную опасность для стран Запада, «грозит тельным фактам изображают дело таким образом, будто она несет круги пытаются извратить ее подлинные цели, вопреки действицелей и задач нашей гражданской обороны. Империалистические Этому способствует и глубокое понимание гуманного характера

мужество и отвата, проявляемые личным составом гражданской противовоздушной обороны в годы Великой Отечественной войны, ное свидетельство тому — героические подвиги бойцов местной побуждает советских патриотов к стойкости и упорству. Убедитель-Что может быть гуманнее и важнее? Выполнение этой задачи

Активная пропаганда революционных, боевых и трудовых траобороны в мирные дни, в борьбе со стихийными бедствиями.

уу лучших его представителей. няших людей гордость за свой народ, готовность следовать применых Сил и Гражданской обороны СССР помогает воспитывать у диций советского народа, героики современной жизии Вооружен-

и образно выразил эту мысль писатель Гриторий Коновалов: «До подвитов советского народа во имя идей Великого Октября. Емко ми средствами, чтобы ослабить огромную воспитательную силу Буржуваные пропагандисты не останавливаются ни перед каки-

отцов наших выводились бы не орлята, а воробы». хядеэнт кининдо в идоти , дим йыдатэ тэклэджэв хятээм в итомол

чественной войны, орденами и медалями Союза ССР паграждено варывоопасиих предметов, оставникся со времени Великой Отемер, За мужество и отвагу, проявлениме при обезвреживании жизнью во имя жизни советских людей! И это не единичный прибомб, снарядов, мии, фугасов. Сколько же раз он рисковал своей мивишего брата Алексея Крюка свыше 15 тыс, обезвреженных Красной Звезды и Почетным знаком ЦК ВЛКСМ. На счету его войны боеприпасов офицер Иван Крюк был награжден орденом рою — на грани риска. За разминирование оставшихся со времени гражданской обороны продолжают неимоверио опасный труд, поих обезвреживанию. Отгремели бои, а пиротехники подразделений местной противовоздушной обороны мужественно вели работы поволио челыт на на при в годы войны. Десятки тысяч бойцов Миллионы фугасных и зажигательных бомб сбросила фашистская дежь — достойная смена ветеранов революции, войны и труда. Но тщетны усилия мира капитала, Наша советская

пропатанда ее зианий на курсах и в учебимх пунктах, средствами теоретический уровсиь запятий по гражданской оборопе, активная Миеющийся опыт свидетсльствуст о том, что высокий идейно-

свыше 700 ииротскийков граждайской обороны.

печати, радио, телевидения и кино, проведение дней, недель и месячников гражданской обороны позволяют решать задачи военнопатриотического воспитания, способствуют формированию у населения коммунистического мировоззрения.

Что касается психологических качеств человека, то здесь первостепенное значение имеет специальная подготовка, проводимая в сложных, подчас опасных условиях, максимально приближенных к реальной боевой обстановке. Ибо, как отмечал В. И. Ленин: «Стихия войны есть опасность. На войне нет ни одной минуты, когда бы ты не был окружен опасностями» В современной войне опасность не уменьшается, а увеличивается.

Люди на войне по-разному реагируют на опасности. Но одно бесспорно: хорошо подготовленный, обученный человек более стоек в морально-психологическом отношении, он действует уверенно и смело. И наоборот, слабо подготовленный проявляет неуверенность, сомнения, поддается отрицательным эмоциям, плохо ориентируется в обстановке, может вызвать панику и сам стать ее жертвой.

Особую психологическую неустойчивость проявляют люди, не осведомленные о воздействии радиации на человека. Радиоактивное заражение непосредственно не воспринимается органами чувств, и человек склонен преувеличивать опасность. Люди, получившие знания и навыки ведения спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ, во всех случаях реальной опасности оказываются более устойчивыми в психологическом отношении.

Наиболее эффективный метод обучения по гражданской обороне — практическая отработка нормативов, приемов и способов защиты от оружия массового поражения. Тренировки, отработка приемов и способов действий, выработка практических навыков помогают человеку приспосабливаться к различным условиям существования, к разнообразной обстановке, т. е. адаптироваться.

Адаптация человека к сложным условиям происходит тем быстрее, чем активнее он действует. М. И. Қалинин в годы Великой Отечественной войны говорил, что «стойкость вырабатывается прежде всего боем, активными боевыми действиями»<sup>2</sup>.

Успешнее всего задачи морально-политической и психологической подготовки личного состава гражданской обороны и населения решаются на комплексных объектовых учениях. На них в полной мере проявляются и развиваются знания, навыки и умения, морально-психологические качества, приобретенные в процессе обучения. Они формируют трудовые коллективы как силу, способную решать задачи в трудных условиях.

Лучших результатов добиваются на тех учениях, где полностью отрабатываются запланированные мероприятия, ведется борьба с

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 44, с. 210.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Қалинин М. И. О воспитании советских войнов. М., Воениздат, 1975, с. 220.

182 сложных условиях проявлять индержку и мужество, укрепляют их действий, самообладание и уверенность, номогают, бойцам E . вример командиров, коммунистов и комсомольцев. Решительность рально-политических и психологических качеств является личный Эффективным методом воспитания у обучаемых высоких моизводствениых аварий, в процессе пепрерывной трудовой деятельи учениях, при ликвидации последствий стихийных бедствий и прохологическая подготовка должия вестись непрерывно на занятиях дачи и обязанности. В дальнейшем морально-политическая и псивска включают в состав формирования и разъясилют ему его за-Такое воздействие начинается уже с того момента, когда челолинваодимдоф аодиод итэонапэтвэд и думанном и целенаправлениом воздействии на все стороны жизии истно решеня лите при комплексном, планомерном, глубоко продельной работой в трудовых коллективах. Но она может быть устообразиа. Основа для ее решения закладывается идейно-воспита ленности, стойкости формирований. Проблема эта широка и миозадачи. Отсюда вытекаст исобходимость психологической сплоорганизмом, способиым успешно выполнять возложенные на нете чтобы каждое формирование было слаженным, легкоуправляемым Интересы высокой готовности гражданской обороны требуют ментом учебных городков. на специальных полосах препятствий, являющихся составным эле сэдсирних рэрод, можно приобрести и закрепить в ходе занятий физилескую виносливость и Убугие, необходимые при ведении спа-Многие ценные качества — бесстрашие, хладнокровие, ловкость

дей в тот период, когда вопрос о защите населения от оружия масбезусловно, значительно уменьшат волнение и растерянность люподготовка по рассредоточению и эвакуация. Такие треивровки тию ээшитных сооружений и пребыванию в них, ээблаговременная положительно влияют из исихику людей трешировки по запя-

руководители не проявляют желания выйти из кабинета и класса па — ведения спасатсльных работ — дело порой не доходит, а сами ти. Не дают пользы учения, на которых до самого трудного этаданской обороны, порождают у людей сомнения в их необходимосложным результатам — подрывают авторитет мероприятий граж не дают ожидаемого эффекта, но и приводят к прямо противопоплохо подготовленных натурных участках и полигонах не только м наоборот, учения, проводимые в упрощенной обстановке, на

лючей их моряльно-политической и психологической подготовки илях, по и является падежным средством боевой настросиности нм, не только обеспечивает активное участие трудящихся в учсполитическая работа, проводимая на учениях гражданской оборопослярусинами и дирошепчеством, больная организаторская и

в поле, на натурный участок, объект народного хозяйства.

сового поражения

к действиям в сложных условиях.

противника станет практической иеобходи-

чувство долга. Ощущения и восприятия, возникающие под воздействием слова и мужественного поведения командира, активизируют идейные мотивы, оказывают сильное воздействие на сознание, волю и чувства бойцов.

Хорошие результаты дает претворение в жизнь на учениях и занятиях с формированиями такого принципа психологической закалки, как внесение в действия людей допустимых элементов напряженности, опасности и риска. Напряженность достигается увеличением физических и нервно-психических нагрузок на бойцов путем создания психологической модели боевой обстановки и внезапностью (неожиданное объявление учебной тревоги, внезапное использование средств имитации, быстрая смена вводных обстановки, «вывод из строя» части личного состава и техники и т. п.). Элементы напряженности и опасности, введенные в учебный процесс, постепенно приучают людей преодолевать самую высокую психологическую нагрузку, активно выполнять свою задачу в сложной и напряженной обстановке.

Помимо общих морально-психологических качеств, необходимых каждому бойцу формирования, им необходимы еще и специфические качества, обусловленные специальностью: механизаторам — уверенность в технике, умение быстро реагировать на изменение обстановки и в связи с этим изменять место и режим работы своей машины или агрегата; разведчикам — смелость, инициатива, наблюдательность; химикам — уверенность в правильности своих действий, стойкость и физическая выносливость, связанные

с пребыванием в средствах индивидуальной защиты.

Большие физические и психологические нагрузки при выполнении поставленных задач приходится выдерживать механизаторам и бойцам аварийно-технических команд. При их подготовке положительные результаты дают систематические тренировки, на которых одновременно со сдачей нормативов всеобщего обязательного минимума знаний проводятся состязания по выполнению работ в средствах защиты. Это не только закрепляет полученные знания, но и закаляет психику обучаемых.

Большое мужество и самообладание требуется от пиротехников. Эти качества успешно формируются у них на занятиях в специально оборудованных пиротехнических городках, где пиротехники учатся находить, обезвреживать и уничтожать взрывоопасные предметы, в том числе снабженные взрывателями и устройствами повышенной опасности. На таких занятиях воспитывается уверенность в возможности обезвреживания любых взрывоопасных предметов, в надежности отечественных приборов и методов пиротехнических работ.

Жизнь и здоровье людей, пострадавших в очагах поражения и при стихийных бедствиях, во многом будут зависеть от того, насколько квалифицированию им окажут первую медицинскую помощь санитарные дружины. Это обстоятельство обусловливает высокую требовательность к подготовке сандружинниц, в том числе и к воспитанию у них психологической устойчивости. При этом на-

до иметь в виду, что на психику сандружинниц будут отрицательно воздействовать дополнительные факторы — страдания и расстроениям психика пораженных.

Одним из самых действенных методов воспитания необходимых качеств у сандружинниц является практика в лечебно-профилактических учреждениях, где они реально встречаются с тяжелобольным и травмированными людьми, оказывают им помощь. По ремомендации исполкомов Союза обществ Красного Креста и Красного Полумесяца ряда республик организуется дежурство сандружинниц на заводских медицинских пунктах и городских станциях скорой медицинской помощи. Сандружинницы совместно с медицинскими работниками выезжают для оказания первой медицинской помощи пострадавшим при автодорожных происшествиях и других песчастных случаях (оказывают помощь при кровотечениях, других песчастных случаях (оказывают помощь при кровотечениях, акальных пострадавшим с расстройством психики и т. п.). Это позволости, пострадавшим с расстройством психики и т. п.). Это позволяет им не только закрепить профессиональные извыки, но и помочить психологическую закалку.

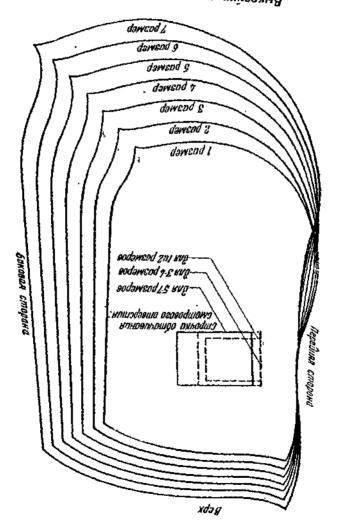
Ошутимые результаты в плане морально-психологической полтотовки дает сандружинницам участие в учениях с другими фортлубже понимают важность возложенных на них задач, серьезнее фор-

Один из путей морально-психологической закалки молодежи — освоение курся гражданской обороны в учебных заведениях. Подготоговка по гражданской обороне — не просто освоение одной из отраслей знаний, а овладение совершенио конкретными обязанию, тия, тренировки и учения по гражданской обороне помогают формировать у молодых людей высокую гражданственность и дисципмировать у предеств защиты от оружия массового поражения.

При выполнении задач в сложных условиях на пастроения людей, их морально-психологическую стойкость будет оказывать большое влияние хорошо поставленная информация. Ничто так угнетаюмации облегчает работу противника по дезинформации, может стать причикой распространения вредных слухов. Отсюда вытемации, и прежде всего людей, находящихся в защитшых сооружемации, и прежде всего людей, находящихся в защитшых сооружево многом будут определяться оперативностью информации и сожившейся обстановые, решешиях, принимаемых партийшыми и сожившейся обстановые, решешиях, принимаемых партийшыми, в также воспрояниях, и способах их выпособах их высобах их выпособах их выс Полученные личным составом гражданской обороны и населением в процессе обучения и массово-политической работы морально-политические и психологические качества наглядно проявляются, развиваются и закрепляются при ликвидации последствий стихийных бедствий. В борьбе с лесными и торфяными пожарами, селевыми потоками, последствиями землетрясений люди, получившие подготовку по гражданской обороне, действуют самоотверженно, отважно и мужественно. Так было при ликвидации лесных пожаров в Сибири и на Дальнем Востоке, последствий землетрясений и селей в Средней Азии.

Идейная и психологическая стойкость людей — важный составной элемент готовности гражданской обороны. Патриотический долг личного состава гражданской обороны, всех советских граждан — готовить себя морально и психологически к действиям в суровых условиях возможной войны.

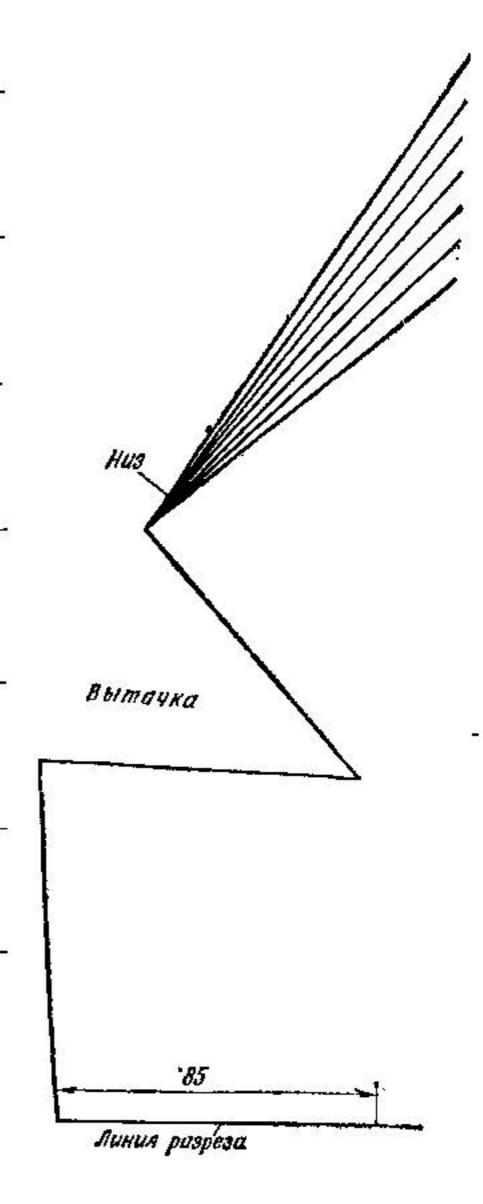
Выкройки корпуса маски



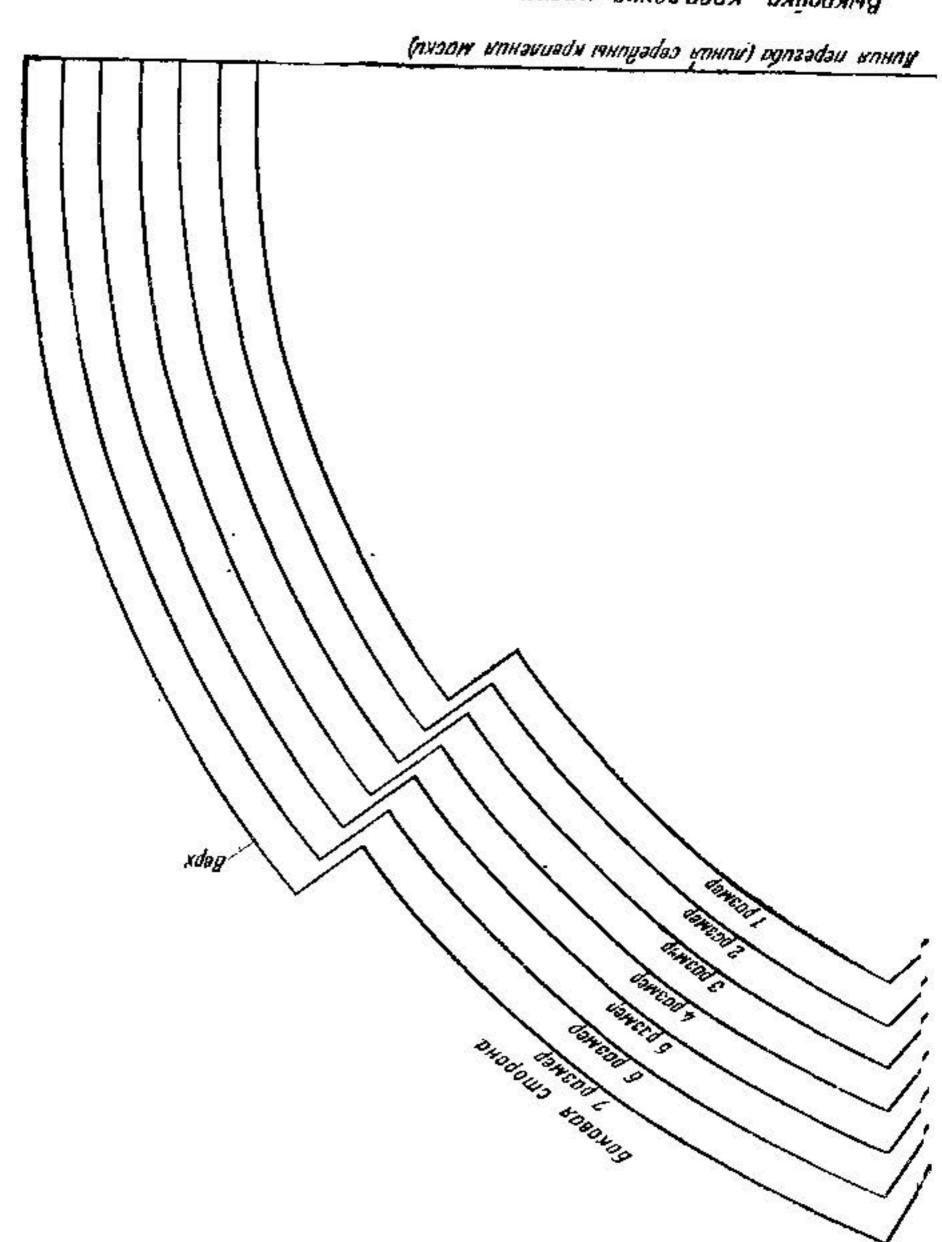
CXEWA BBIKPOEK MACKN IITM-1

Размеры материалов для изготовления масок ПТМ-1

28×34 30×63 7.3 72 22 88 5,5X4,5 28×60  $25 \times 31$ 68,5 21 ₩-9 品  $28 \times 56$ 23×28 2-2 65 29 3 Размер маски 20×28  $26 \times 52$ 33 4-4 18×25 24×50 (в сантиметрах) 33 88 8 æ-6 16×25 22×44 2-R 3 4,5×4  $14 \times 22$  $20 \times 40$ \* 3 16 ij Маски Стекла для смотровых отверстий верхнего Поперечиая резиновая гесьма Тесьма для окантовки маски для слоев корпуса AMB. Ткань для крепления Материал Резиновая тесьма шва крепления Ткань



# выкройка крепления маски



	Ctp		
Введение	3		
Глава І. Из истории гражданской обороны	5		
Глава II. Задачи и организация гражданской обороны. Обязаниости на- селения по гражданской обороне.	11		
1. Задачи гражданской обороны	12 14 18		
Глава III. Основы защиты населения	24		
1. Укрытие паселения в защитных сооружениях	25 41 49		
Глава IV. Действия населения при угрозе нападения противника и по сигналам гражданской обороны	71		
<ol> <li>Действия населения при угрозе нападения протившика</li></ol>	95		
Глава V. Правила поведения и действия населения в очагах поражения	102		
1. Правила поведения и действия населения в очаге ядерного пора-	- 1		
жения. 2. Правила поведения и действия населения в очаге химического поражения.	109		
3. Правила поведения и действии населения в очаге бактериологи-	111		
<ol> <li>Правила поведения и действия населения в очаге комбинирован- ного поражения.</li> </ol>	117		
<ol> <li>Действия паселения при обеззараживании рабочего места, кварти- ры (дома), продуктов питания и проведении санитарной обработки</li> </ol>	1,1		
Глава VI. Правила поведения и действия населения при стихийных бедствиях и производственных абариях	Ţ.		
<ol> <li>Правила поведения и действия населения при землетрясениях</li> <li>Правила поведения и действия населения при наводнениях</li> <li>Правила поведения и действия населения при селевых потоках и</li> </ol>			
ополэнях. 4. Правила поведения и действия населения при снежных заносах	- lu		
<ol> <li>Правила поведения и действия населения при пожарах</li> <li>Действия населения на производстве при возникновении аварий</li> <li>Действия населения в условиях заражения сильнодействующими ядовитыми веществами</li></ol>	1		
Глава VII. Особенности защиты детей и обязанности взрослых по их защите	1		
Глана VIII. Оказание первой медицинской помощи (само- и взаимо- помощи) пораженным			
1. Первая помощь при травмах	4	1. 311	
<ol> <li>Радиационные поражения, профилактика и первая помощь</li> <li>Первая помощь при поражении отравляющими и сильнодействую- ∠</li> </ol>	ł,	1 11/	1 1.
щими ядовитыми веществами, бактериальными средствами 4. Способы эвакуации пораженных			_
Глава IX. Морально-политическая и психологическая подготовка населения			
Приложение. Схема выкроек маски ПТМ-1	<b>-</b> ';		

## SHEBA.SPB.RU/SHKOLA

Пкоурные учебники (((р